

Остромогильский А. Д.

Открытый банк задач ФИПИ

ОГЭ по математике (Издание 2)

Следите за обновлениями в

группе VK

$\sum_{s=1}^{\infty}$ athStart

Издание 2, 2025

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ	5
Маршруты.	5
Шины.	9
Участки.	11
Листы.	13
Печки.	15
Квартиры.	17
Тарифы.	19
АЛГЕБРА	22
№6. Дроби.	22
№7. Координатная прямая.	24
№8. Степени и корни.	29
№9. Уравнения.	36
№10. Вероятности.	39
№11. Графики функций.	42
№12. Расчёты по формулам.	47
№13. Неравенства.	51
№14. Прогрессии.	54
ГЕОМЕТРИЯ	57
№15. Треугольники и их элементы.	57
№16. Окружность, круг и их элементы.	66
№17. Четырёхугольники.	78
№18. Задачи на клетчатой бумаге.	89
№19. Анализ геометрических высказываний.	94
ЗАДАЧИ С РАЗВЁРНУТЫМ ОТВЕТОМ	95
№20. Выражения, уравнения и неравенства.	95
№21. Текстовые задачи.	99
№22. Построение графиков функций.	105
№23. Геометрические задачи на вычисление.	110
№24. Геометрические задачи на доказательство.	114
№25. Геометрические задачи повышенной сложности.	117

О СБОРНИКЕ

Какие задачи есть в этой книге?

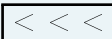
Сейчас в книге собраны все задачи ОГЭ по математике, опубликованные на [сайте ФИПИ](#). Всего 3611 задач и 366 прототипов. Сборник регулярно обновляется, чтобы максимально соответствовать материалам сайта. За обновлениями можно следить в моей [группе VK](#).

В чём отличие от материалов, размещенных на сайте?

- Все задачи в сборнике отсортированы по разделам, темам и прототипам.
- 9 прототипов на сайте были размещены без аналогов. К этим задачам я добавил аналоги самостоятельно. По этой причине количество задач в сборнике больше количества задач на сайте (на момент публикации сборника 3547).
- Добавлены задачи из демо-версии ОГЭ 2026 и аналоги к ним. Прототипы из демо-версии можно найти поиском слова **ДЕМО** по документу.
- К каждой задаче есть ответ, связанный с задачей перекрёстной ссылкой.

О навигации по книге.

В нижней части страницы вы найдете навигационное меню. Ссылки-кнопки хорошо работают на при просмотре документа с десктопа. Для того, чтобы ссылки корректно работали на мобильном устройстве, установите приложение для просмотра PDF. Я рекомендую [ReadEra](#). Оно бесплатное и без рекламы.

- Кнопки  и  можно использовать для перехода к предыдущему/следующему разделу экзамена, среди которых [ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ](#), [АЛГЕБРА](#), [ГЕОМЕТРИЯ](#) и [ЗАДАЧИ С РАЗВЁРНУТЫМ ОТВЕТОМ](#).

Кнопки  и  — для аналогичной навигации по темам, которые соответствуют номерам в экзамене. Кнопки  и  переключают страницы.

- С каждой страницы можно перейти к оглавлению, нажав на соответствующую ссылку в меню. Кнопка "Справочный материал" перекидывает в конец сборника, к тем материалам, которые раздают перед началом экзамена. Настоятельно рекомендую научиться ими пользоваться!
- Рядом с номером каждой задачи есть кнопка для перехода к ответу. В ответах можно нажать на номер задачи, чтобы перейти обратно. Так же к каждой задаче есть множество аналогов (задач с тем же условием, но другими числами). К аналогам можно перейти, нажав соответствующую кнопку.
- Логика нумерации задач следующая. Все номера в книге имеют вид $N.P.A$. Здесь N — номер задачи в экзамене, P — номер прототипа и A — номер аналога. У задач-прототипов нумерация сокращена до вида $N.P$.

Оглавление				$\frac{3}{1147}$				Справочный материал

О возможных ошибках.

- Ошибки могут встретиться вам в текстах задач, в чертежах и в ответах.
- Я предлагаю справиться с ними вместе. Если вы нашли ошибку в задачнике, то, пожалуйста, напишите мне об этом в [Telegram](#) или в сообщениях в [группе VK](#). Ошибка будет оперативно исправлена. И скоро мы получим сборник без ошибок!

Как поддержать мою работу?

- Если банк ФИПИ обновится, например, появится новый раздел, как уже было несколько раз, то я обновлю сборник. Я публикую свежие версии книги и другие материалы в своей [группе VK](#). Подписывайтесь, ваша поддержка очень помогает мне в работе.
- Если вы хотите поддержать мою работу рублём, то это можно сделать прямым переводом через СБП по номеру телефона: +7 (989) 189-10-53 (у меня Сбер).
- Если вы хотите научиться решать задачи из ОГЭ или любые другие задачи по математике, то приглашаю вас на мои онлайн-занятия. Больше информации об этом я разместил на своем сайте [MathStart.ru](#).



*Успехов при подготовке к экзаменам!
Остромогильский А. Д.*

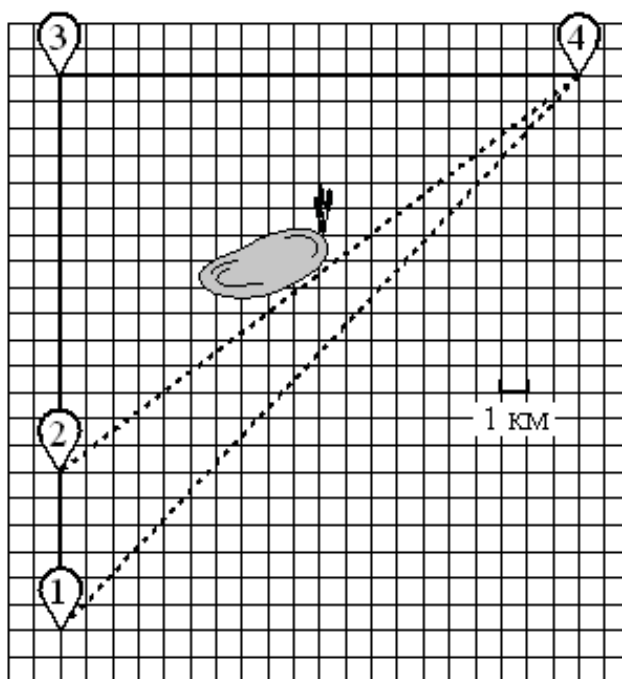
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

№1–№5. Маршруты.

Текст к задачам 1.1– 5.1.

Аналоги

Саша летом отдыхает у дедушки в деревне Масловка. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Захарово в магазин. Из деревни Масловка в село Захарово можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Вёсенка до деревни Полянка, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Захарово. Есть и третий маршрут: в деревне Вёсенка можно свернуть на прямую тропинку в село Захарово, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Саша с дедушкой едут со скоростью 20 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, сторона каждой клетки равна 1 км.

Задача 1.1.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Масловка	Захарово	Вёсенка
Цифры			

Ответ:

Задача 2.1.

Ответ

Сколько километров проедут Саша с дедушкой от деревни Масловка до села Захарово, если они поедут по шоссе через деревню Полянка?

Ответ:

Задача 3.1.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Масловка до села Захарово по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Задача 4.1.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Масловка в село Захарово Саша с дедушкой, если они поедут по прямой лесной дорожке?

Ответ:

Задача 5.1.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Масловка, селе Захарово, деревне Вёсенка и деревне Полянка.

Продукт	Масловка	Захарово	Вёсенка	Полянка
Молоко (1 л)	45	40	42	52
Хлеб (1 батон)	29	28	31	22
Сыр (1 кг)	250	270	290	280
Говядина (1 кг)	350	380	360	390
Картофель (1 кг)	35	25	32	24

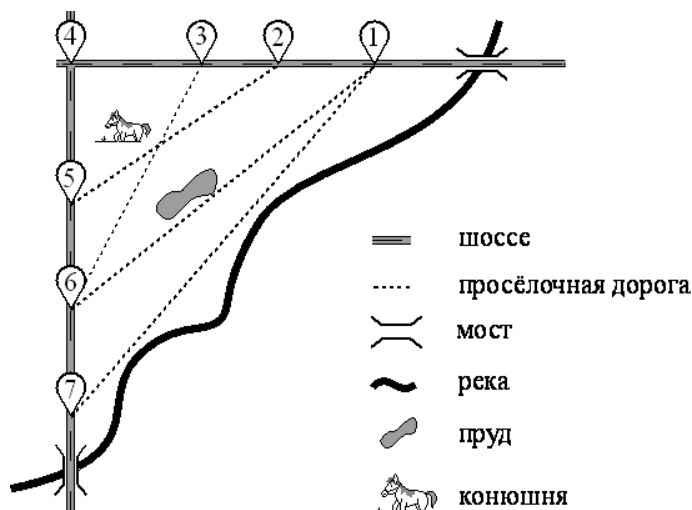
Саша с дедушкой хотят купить 2 л молока, 2 кг говядины и 4 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.2– 5.2.

Аналоги

На рисунке изображён план сельской местности. Таня на летних каникулах приезжает в гости к дедушке в деревню Антоновка (на плане обозначена цифрой 1). В конце каникул дедушка на машине собирается отвезти Таню на автобусную станцию, которая находится в деревне Богданово. Из Антоновки в Богданово можно проехать по просёлочной дороге мимо реки.



Есть другой путь — по шоссе до деревни Ванютино, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в Богданово. Третий маршрут проходит по просёлочной дороге мимо пруда до деревни Горюново, где можно свернуть на шоссе до Богданово. Четвёртый маршрут пролегает по шоссе до деревни Доломино, от Доломино до Горюново по просёлочной дороге мимо конюшни и от Горюново до Богданово по шоссе. Ещё один маршрут проходит по шоссе до деревни Егорка, по просёлочной дороге мимо конюшни от Егорки до Жилино и по шоссе от Жилино до Богданово.

Шоссе и просёлочные дороги образуют прямоугольные треугольники.

По шоссе Таня с дедушкой едут со скоростью 50 км/ч, а по просёлочным дорогам — со скоростью 30 км/ч. Расстояние от Антоновки до Доломино равно 12 км, от Доломино до Егорки — 4 км, от Егорки до Ванютино — 12 км, от Горюново до Ванютино — 15 км, от Ванютино до Жилино — 9 км, а от Жилино до Богданово — 12 км.

Задача 1.2.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены деревни. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Деревни	Ванютино	Горюново	Егорка	Жилино
Цифры				

Ответ:

Задача 2.2.

Ответ

Найдите расстояние от Антоновки до Егорки по шоссе. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Задача 3.2.

Ответ

Найдите расстояние от Егорки до Жилино по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Задача 4.2.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу Таня с дедушкой из Антоновки в Богданово, если поедут мимо пруда через Горюново?

Ответ:

Задача 5.2.

Ответ

На шоссе машина дедушки расходует 6,8 литра бензина на 100 км. Известно, что на путь из Антоновки до Богданово через Ванютино и путь через Доломино и Горюново мимо конюшни ей необходим один и тот же объём бензина. Сколько литров бензина на 100 км машина дедушки расходует на просёлочных дорогах?

Ответ:

№1–№5. Шины.

Текст к задачам 1.3– 5.3. **ДЕМО****Аналоги**

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

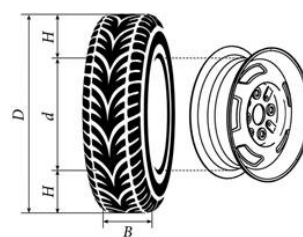


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 215/65 R16.

Задача 1.3.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	16	17	18
215	215/65	215/60	—
225	225/65; 225/60	225/55	—
235	235/60	235/55; 235/50	235/50

Шины какой наибольшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 17 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Задача 2.3.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 275/70 R16?

Ответ:

Задача 3.3.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 235/50 R18?

Ответ:

Задача 4.3.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Задача 5.3.

Ответ

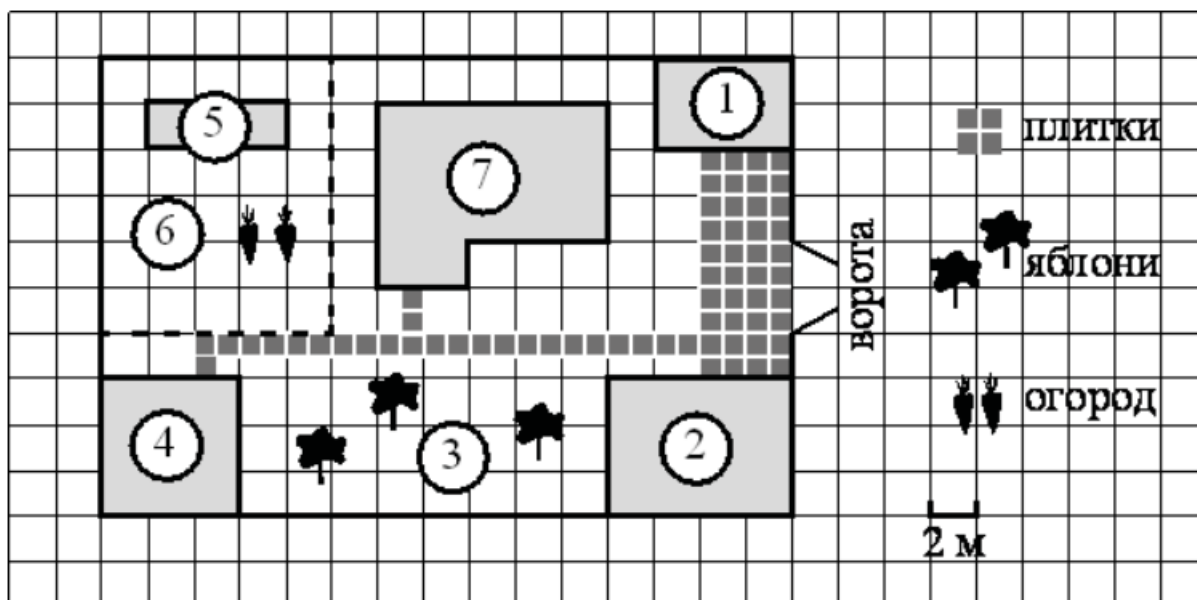
На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 225/65 R16? Результат округлите до десятых.

Ответ:

№1–№5. Участки.

Текст к задачам 1.4– 5.4.

Аналоги



На плане изображён дачный участок по адресу: п. Сосновка, ул. Зелёная, д. 19 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок слева от ворот находится гараж. Справа от ворот находится сарай площадью 24 кв. м, а чуть подальше — жилой дом. Напротив жилого дома расположены яблоневые посадки. Также на участке есть баня, к которой ведёт дорожка, выложенная плиткой, и огород с теплицей внутри (огород отмечен на плане цифрой 6). Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между гаражом и сараем находится площадка, вымощенная такой же плиткой. К участку подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Задача 1.4.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других символов.

Объекты	жилой дом	баня	гараж	теплица
Цифры				

Ответ:

Задача 2.4.

Ответ

Плитки для садовых дорожек продаются в упаковках по 10 штук. Сколько упаковок плиток понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку между сараем и гаражом?

Ответ:

Задача 3.4.

Ответ

Найдите периметр фундамента жилого дома. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Задача 4.4.

Ответ

Сколько процентов от площади всего участка занимают строения (жилой дом, гараж, сарай, баня)? Ответ округлите до целого.

Ответ:

Задача 5.4.

Ответ

Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: электрическое или газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

Тип отопления	Стоимость котла/нагревателя	Стоимость монтажа	Средний расход	Стоимость газа/электроэнергии
Газовое	20 000 руб.	15 370 руб.	1,6 м ³ /ч	4,9 руб./м ³
Электрическое	15 000 руб.	14 000 руб.	4,9 кВт	4,2 руб./(кВт · ч)

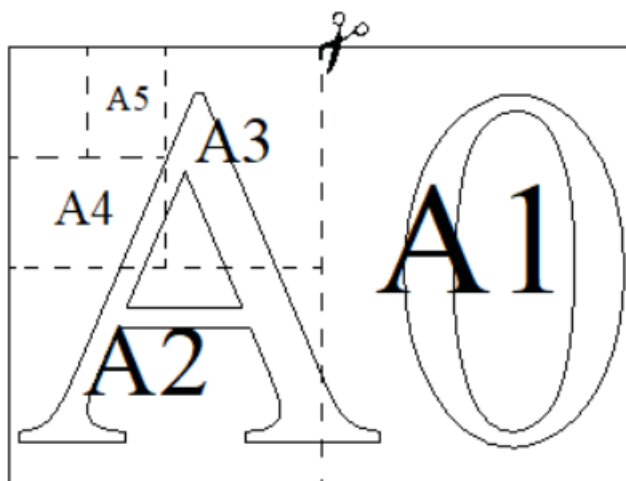
Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое отопление. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости покупки и установки газового и электрического оборудования?

Ответ:

№1–№5. Листы.

Текст к задачам 1.5– 5.5.

Аналоги



Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Лист формата А0 имеет форму прямоугольника площадью 1 кв. м. Если лист формата А0 разрезать пополам параллельно меньшей стороне, получатся два одинаковых листа формата А1. Если лист А1 разрезать пополам таким же образом, получатся два листа формата А2 и т.д.

Отношение большей стороны к меньшей стороне листа каждого формата одно и то же, поэтому листы всех форматов подобны. Это нужно, чтобы пропорции текста и его расположение на листе сохранялись при изменении формата листа.

Задача 1.5.

Ответ

В таблице даны размеры (с точностью до мм) четырёх листов, имеющих форматы А2, А3, А5 и А6.

Номер листа	Длина, мм	Ширина, мм
1	210	148
2	594	420
3	148	105
4	420	297

Установите соответствие между форматами и номерами листов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр, соответствующих номерам листов, без пробелов, запятых и дополнительных символов.

Ответ:	А2	А3	А5	А6

Задача 2.5.

Ответ

Сколько листов формата А3 получится из одного листа формата А2?

Ответ:

Задача 3.5.

Ответ

Найдите площадь листа формата А3. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ:

Задача 4.5.

Ответ

Найдите длину листа бумаги формата А1. Ответ дайте в миллиметрах и округлите до ближайшего целого числа, кратного 10.

Ответ:

Задача 5.5.

Ответ

Бумагу формата А5 упаковали в пачки по 500 листов. Найдите массу пачки, если масса бумаги площадью 1 кв. м равна 80 г. Ответ дайте в граммах.

Ответ:

№1–№5. Печки.

Текст к задачам 1.6– 5.6.

Аналоги

Хозяин дачного участка строит баню с парным отделением. Парное отделение имеет размеры: длина 3,5 м, ширина 2,2 м, высота 2 м. Окон в парном отделении нет, для доступа внутрь планируется дверь шириной 60 см, высота дверного проёма 1,8 м. Для прогрева парного отделения можно использовать электрическую или дровяную печь. В таблице представлены характеристики трёх печей.

Номер печи	Тип	Объём помещения, м ³	Масса, кг	Стоимость, руб.
1	дровяная	8 – 12	40	18 000
2	дровяная	10 – 16	48	19 500
3	электрическая	9 – 15,5	15	15 000

Для установки дровяной печи дополнительных затрат не потребуется. Установка электрической печи потребует подведения специального кабеля, что обойдётся в 6500 руб.

Задача 1.6.

Ответ

Установите соответствие между массами и номерами печей. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Масса, кг	15	40	48
Номер печи			

Ответ:

Задача 2.6.

Ответ

Найдите объём парного отделения строящейся бани. Ответ дайте в кубических метрах.

Ответ:

Задача 3.6.

Ответ

На сколько рублей покупка дровяной печи, подходящей по объёму парного отделения, обойдётся дешевле электрической с учётом установки?

Ответ:

Задача 4.6.

Ответ

На дровяную печь, масса которой 40 кг, сделали скидку 10%. Сколько рублей стала стоить печь?

Ответ:

Задача 5.6.

Ответ



Рис. 1

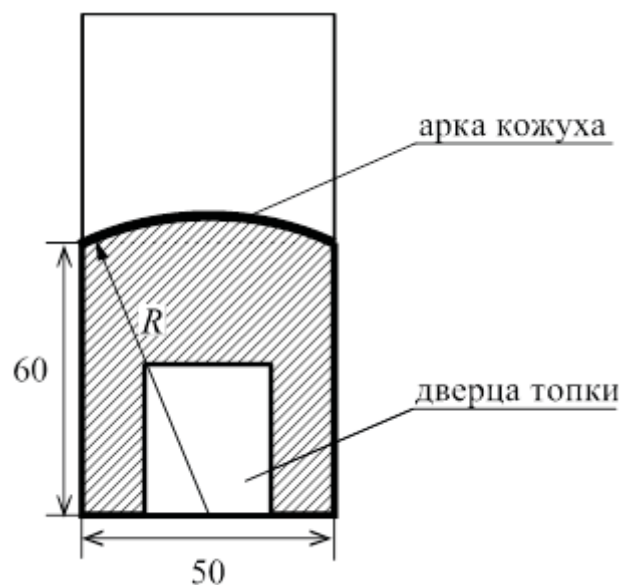


Рис. 2

Печь снабжена кожухом вокруг дверцы топки. Верхняя часть кожуха выполнена в виде арки, приваренной к передней стенке печки по дуге окружности с центром в середине нижней части кожуха (рис. 2). Для установки печки хозяину понадобилось узнать радиус закругления арки R . Размеры кожуха в сантиметрах показаны на рисунке. Найдите радиус закругления арки в сантиметрах.

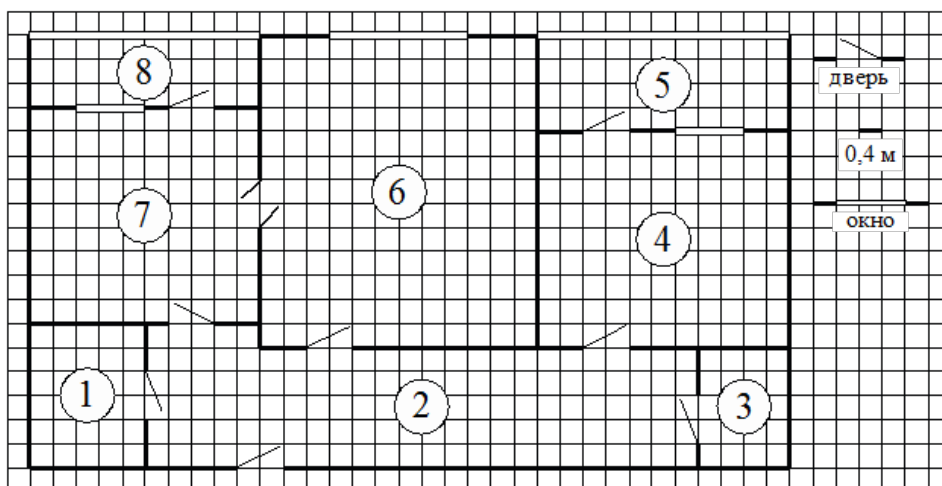
Ответ:

№1–№5. Квартиры.

Текст к задачам 1.7– 5.7.

Аналоги

На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.



Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застеклённых лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застеклённую лоджию.

Задача 1.7.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	коридор	кладовая	спальня	гостиная
Цифры				

Ответ:

Задача 2.7.

Ответ

Найдите площадь кладовой. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Задача 3.7.

Ответ

Паркетная доска размером 20 см на 80 см продаётся в упаковках по 14 штук. Сколько упаковок паркетной доски понадобилось, чтобы выложить пол в гостиной?

Ответ:

Задача 4.7.

Ответ

На сколько процентов площадь гостиной больше площади кладовой?

Ответ:

Задача 5.7.

Ответ

В квартире планируется установить стиральную машину. Характеристики стиральных машин, условия подключения и доставки приведены в таблице. Планируется купить стиральную машину с вертикальной загрузкой вместимостью не менее 6 кг. Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвый подходящий вариант вместе с подключением и доставкой? Стоимость доставки указана в процентах от цены машины.

Модель	Вместимость барабана, кг	Тип загрузки	Цена, руб.	Стоимость подключения, руб.	Стоимость доставки, %	Высота × ширина × глубина, см
А	7	верт.	28 000	1700	бесплатно	85 × 60 × 45
Б	5	фронт.	24 000	4500	10	85 × 60 × 40
В	5	фронт.	25 000	5000	10	85 × 60 × 40
Г	6,5	фронт.	28 000	4500	10	85 × 60 × 44
Д	6	фронт.	24 000	1700	бесплатно	85 × 60 × 45
Е	6	верт.	27 600	2300	бесплатно	89 × 60 × 40
Ж	6	верт.	27 585	1900	10	89 × 60 × 40
З	6	фронт.	20 000	6300	15	85 × 60 × 42
И	5	фронт.	27 000	1800	бесплатно	85 × 60 × 40
К	5	верт.	27 000	1800	бесплатно	85 × 60 × 40

Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвый подходящий вариант вместе с подключением и доставкой?

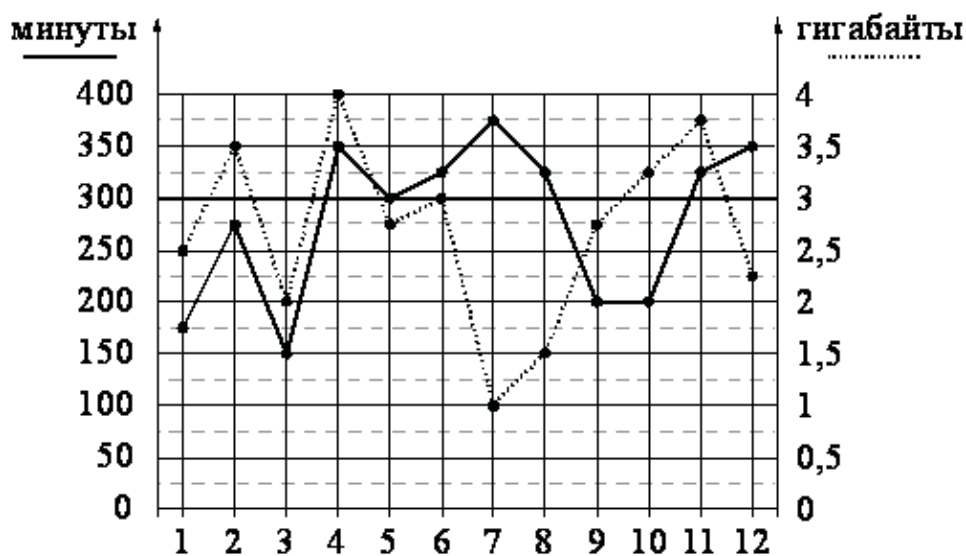
Ответ:

№1–№5. Тарифы.

Текст к задачам 1.8– 5.8.

Аналоги

На рисунке точками показано количество минут исходящих вызовов и трафик мобильного интернета в гигабайтах, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2019 года. Для удобства точки, соответствующие минутам и гигабайтам, соединены сплошными и пунктирными линиями соответственно.



В течение года абонент пользовался тарифом «Стандартный», абонентская плата по которому составляла 350 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

- пакет минут, включающий 300 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 3 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 120 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета тарифа указана в таблице.

Исходящие вызовы	3 руб./мин.
Мобильный интернет (пакет)	90 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге. За весь год абонент отправил 110 SMS.

Задача 1.8.

Ответ

Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице трафику мобильного интернета. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов (например, для месяцев май, январь, ноябрь, август в ответ нужно записать число 51118).

Мобильный интернет	1 Гб	3 Гб	3,25 Гб	1,5 Гб
Номер месяца				

Ответ:

Задача 2.8.

Ответ

Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в феврале?

Ответ:

Задача 3.8.

Ответ

Сколько месяцев в 2019 году абонент превысил лимит по пакету мобильного интернета?

Ответ:

Задача 4.8.

Ответ

На сколько процентов увеличился трафик мобильного интернета в феврале по сравнению с январём 2019 года?

Ответ:

Ответ

Стоимость перехода на тариф	0 руб.
Абонентская плата в месяц	440 руб.
В абонентскую плату включены пакеты:	
пакет исходящих вызовов	400 минут
пакет мобильного интернета	4 Гб
пакет SMS	120 SMS
После расходования пакетов:	
входящие вызовы	0 руб./мин
исходящие вызовы*	4 руб./мин
мобильный интернет (пакет)	180 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.
<i>*исходящие вызовы на номера, зарегистрированные на территории РФ.</i>	

ОТВЕТ:							

АЛГЕБРА

№6. Дроби.

Десятичные дроби.

Задача 6.1.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $5,6 + 9,7$.

Ответ:

Задача 6.2.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $3,3 - 1,9$.

Ответ:

Задача 6.3.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $1,6 \cdot 5,1$.

Ответ:

Задача 6.4.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{9,6}{1,6}$.

Ответ:

Обыкновенные дроби.

Задача 6.5.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2} + \frac{11}{10}$.

Ответ:

Задача 6.6.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2} - \frac{9}{10}$.

Ответ:

Задача 6.7.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{15}{2} \cdot \frac{7}{5}$.

Ответ:

Задача 6.8.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{21}{2} : \frac{3}{5}$.

Ответ:

Задача 6.9.

Аналоги

Ответ

Представьте выражение $\frac{3}{5} - \frac{2}{7}$ в виде дроби со знаменателем 70. В ответ запишите числитель полученной дроби.

Ответ:

Задача 6.10. **DEMO**

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{30} + \frac{1}{42}}$

Ответ:

► №7. Координатная прямая.

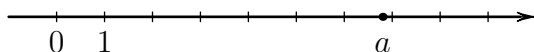
Сравнение выражения с нулём.

Задача 7.1.

Аналоги

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $a - 5 < 0$; 2) $5 - a < 0$; 3) $a - 7 > 0$; 4) $6 - a > 0$.

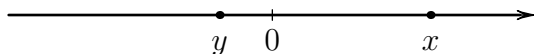
Ответ:

Задача 7.2.

Аналоги

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x и y .



Какое из приведённых утверждений для этих чисел верно?

- 1) $x + y > 0$; 2) $xy^2 < 0$; 3) $x - y < 0$; 4) $x^2y > 0$.

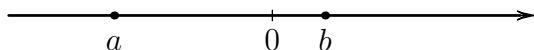
Ответ:

Задача 7.3.

Аналоги

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих неравенств верно?

- 1) $ab^2 < 0$; 2) $b - a < 0$; 3) $ab > 0$; 4) $a + b > 0$.

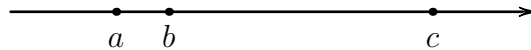
Ответ:

Задача 7.4.

Аналоги

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Какая из разностей $a - b$, $c - a$, $b - c$ положительна?

- 1) $a - b$; 2) $c - a$; 3) $b - c$; 4) ни одна из них.

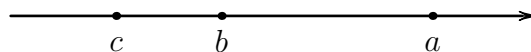
Ответ:

Задача 7.5.

Аналоги

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Какая из разностей $a - b$, $a - c$, $c - b$ отрицательна?

- 1) $a - b$; 2) $a - c$; 3) $c - b$; 4) ни одна из них.

Ответ:

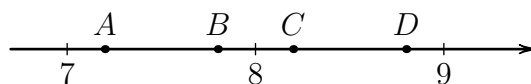
Сравнение дробей.

Задача 7.6.

Аналоги

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A , B , C , D .



Одна из них соответствует числу $\frac{58}{7}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

Ответ:

Задача 7.7.

Аналоги

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $-0,39$; $-0,09$; $-0,93$; $0,03$.



Какой точке соответствует число $-0,09$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

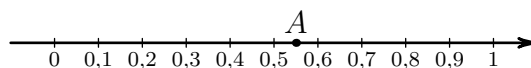
Ответ:

Задача 7.8. **DEMO**

Аналоги

Ответ

Одно из чисел $\frac{5}{9}$, $\frac{11}{9}$, $\frac{13}{9}$ и $\frac{14}{9}$ отмечено на числовой прямой точкой A .



Какое это число?

- 1) $\frac{5}{9}$; 2) $\frac{11}{9}$; 3) $\frac{13}{9}$; 4) $\frac{14}{9}$.

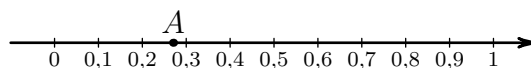
Ответ:

Задача 7.9.

Аналоги

Ответ

Одно из чисел $\frac{2}{7}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{10}{7}$ и $\frac{11}{7}$ отмечено на числовой прямой точкой A .



Какое это число?

- 1) $\frac{2}{7}$; 2) $\frac{4}{7}$; 3) $\frac{10}{7}$; 4) $\frac{11}{7}$.

Ответ:

Задача 7.10.

Аналоги

Ответ

Какое из чисел $\frac{46}{7}$, $\frac{53}{7}$, $\frac{55}{7}$ и $\frac{61}{7}$ принадлежит отрезку $[8; 9]$?

1) $\frac{46}{7}$;

2) $\frac{53}{7}$;

3) $\frac{55}{7}$;

4) $\frac{61}{7}$.

Ответ:

Задача 7.11.

Аналоги

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{160}{11}$?

1) 12 и 13;

2) 13 и 14;

3) 14 и 15;

4) 15 и 16.

Ответ:

Задача 7.12.

Аналоги

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{8}{3}$ и $\frac{11}{4}$?

1) 2,7;

2) 2,8;

3) 2,9;

4) 3.

Ответ:

Задача 7.13.

Аналоги

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{2}{7}$?

1) $[0,1; 0,2]$;

2) $[0,2; 0,3]$;

3) $[0,3; 0,4]$;

4) $[0,4; 0,5]$.

Ответ:

Сравнение квадратных корней.

Задача 7.14.

Аналоги

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{23}$, $\sqrt{31}$ принадлежит промежутку $[5; 6]$?

- 1) $\sqrt{5}$; 2) $\sqrt{6}$; 3) $\sqrt{23}$; 4) $\sqrt{31}$.

Ответ:

Задача 7.15.

Аналоги

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{27}$?

- 1) 2 и 3; 2) 5 и 6; 3) 12 и 14; 4) 26 и 28.

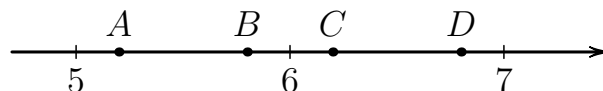
Ответ:

Задача 7.16.

Аналоги

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A , B , C , D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{28}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

Ответ:

№8. Степени и корни.

Вычисления со степенями.

Задача 8.1.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $2^{-9} \cdot (2^7)^2$.

Ответ:

Задача 8.2.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2^5}{4}$.

Ответ:

Задача 8.3.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-11}} \cdot \frac{1}{2^7}$.

Ответ:

Задача 8.4.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2^{-3} \cdot 2^{19}}{2^{13}}$.

Ответ:

Задача 8.5.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2^4)^{-6}}{2^{-27}}$.

Ответ:

Задача 8.6.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3^{13} \cdot 7^{10}}{21^{10}}$.

Ответ:

Задача 8.7.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{6^5}{2^3 \cdot 3^4}$.

Ответ:

Задача 8.8.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 5)^6}{2^4 \cdot 5^5}$.

Ответ:

Вычисления с квадратными корнями.

Задача 8.9.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{4^4}$.

Ответ:

Задача 8.10.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{2 \cdot 45} \cdot \sqrt{10}$.

Ответ:

Задача 8.11.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $2\sqrt{13} \cdot 5\sqrt{2} \cdot \sqrt{26}$.Ответ:

Задача 8.12.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{11} - 3)(\sqrt{11} + 3)$.Ответ:

Задача 8.13.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$.Ответ:

Задача 8.14.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{8} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.Ответ:

Задача 8.15.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{8} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.Ответ:

Задача 8.16.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{15} - 2)^2 + 4\sqrt{15}$.Ответ:

Задача 8.17.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{48}{(2\sqrt{6})^2}$.

Ответ:

Задача 8.18.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{3})^2}{30}$.

Ответ:

Задача 8.19.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{15} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{20}}$.

Ответ:

Задача 8.20. **DEMO**

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2 + \sqrt{3}} + \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$.

Ответ:

Задача 8.21.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\sqrt{5} - 2} - \frac{1}{\sqrt{5} + 2}$.

Ответ:

Выражения со степенями.

Задача 8.22.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $a^6 \cdot a^{19} : a^{22}$ при $a = 3$.

Ответ:

Задача 8.23.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-9} \cdot (a^2)^6$ при $a = 5$.

Ответ:

Задача 8.24.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $(a^2)^{-6} : a^{-15}$ при $a = 4$.

Ответ:

Задача 8.25.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^{12}}{a^{18}}$ при $a = 4$.

Ответ:

Задача 8.26.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-3}}{a^{11}}$ при $a = 3$.

Ответ:

Задача 8.27.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^4}{a^{16}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Задача 8.28.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^4 \cdot a^{12}}{a^{21}}$ при $a = 5$.

Ответ:

Задача 8.29.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (b^4)^3}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$.

Ответ:

Выражения с квадратными корнями.

Задача 8.30.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^2}$ при $a = 4$.

Ответ:

Задача 8.31.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^2 y^8}$ при $x = 5$ и $y = 2$.

Ответ:

Задача 8.32.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{4a^{16}}{a^{12}}}$ при $a = 5$.

Ответ:

Задача 8.33.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{4x^2}{y^6}}$ при $x = 8$ и $y = 2$.

Ответ:

Задача 8.34.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 4ab + 4b^2}$ при $a = 2$ и $b = -4$.

Ответ:

Задача 8.35.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 6ab + 9b^2}$ при $a = 3$ и $b = 6$.

Ответ:



№9. Уравнения.

Линейные уравнения.

Задача 9.1.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Найдите корень уравнения $x + 3 = -9x$.

Ответ:

Задача 9.2.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Найдите корень уравнения $10(x + 2) = -7$.

Ответ:

Неполные квадратные уравнения.

Задача 9.3.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Решите уравнение $x^2 - 9 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Задача 9.4.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Решите уравнение $x^2 - 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ:

Задача 9.5.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $x^2 = 5x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Квадратные уравнения.

Задача 9.6.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 6x + 5 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Задача 9.7.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 8x + 12 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ:

Задача 9.8. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $2x^2 - 3x + 1 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Задача 9.9.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $5x^2 + 9x + 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ:

► №10. Вероятности.

Классическое определение вероятности.

Задача 10.1.

[Аналоги](#)
[Ответ](#)

У бабушки 10 чашек: 1 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Задача 10.2.

[Аналоги](#)
[Ответ](#)

В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 1 чёрная, 1 жёлтая и 8 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Задача 10.3.

[Аналоги](#)
[Ответ](#)

Родительский комитет закупил 10 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 3 с машинами и 7 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 10 детьми, среди которых есть Миша. Найдите вероятность того, что Мише достанется пазл с машиной.

Ответ:

Задача 10.4.

[Аналоги](#)
[Ответ](#)

В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Швеции и 2 спортсмена из Норвегии. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Швеции.

Ответ:

Задача 10.5.

Аналоги

Ответ

На экзамене 20 билетов, Андрей **не выучил** 1 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Задача 10.6.

Аналоги

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 84 ручки: 22 красных, 9 зелёных, 41 фиолетовая, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или фиолетовой.

Ответ:

Задача 10.7. **DEMO**

Аналоги

Ответ

Симметричный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность события «сумма выпавших очков равна 3, 4 или 5».

Ответ:

Статистическое определение вероятности.

Задача 10.8.

Аналоги

Ответ

В среднем из 50 карманных фонариков, поступивших в продажу, пять неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Вероятность противоположного события.

Задача 10.9.

Аналоги

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,02. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

№11. Графики функций.

Линейные функции.

Задача 11.1.

Аналоги

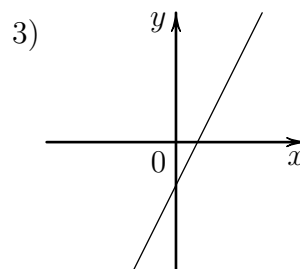
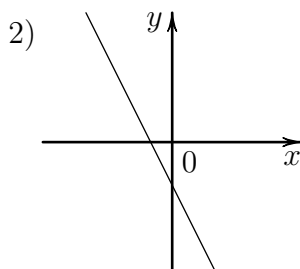
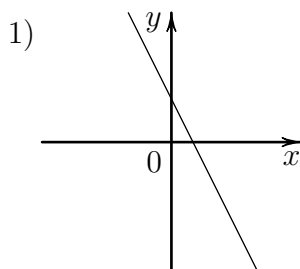
Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;Б) $k < 0, b > 0$;В) $k > 0, b < 0$.

ГРАФИКИ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

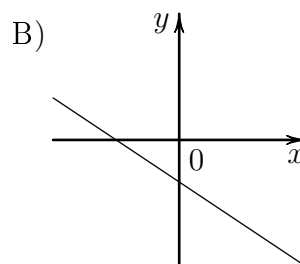
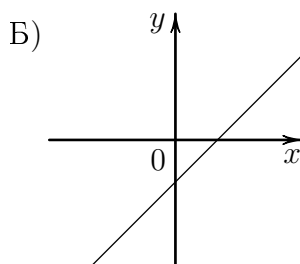
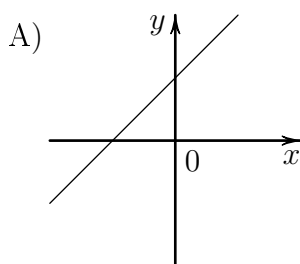
Задача 11.2.

Аналоги

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k < 0, b < 0$;2) $k > 0, b > 0$;3) $k > 0, b < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

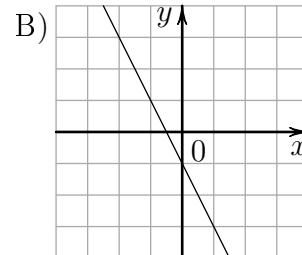
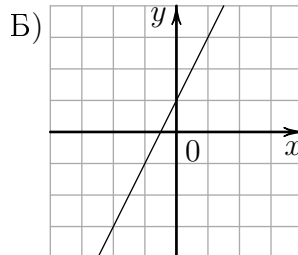
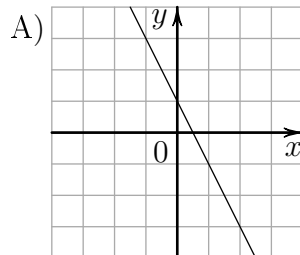
А	Б	В

Задача 11.3.

Аналоги

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -2x - 1$;

2) $y = -2x + 1$;

3) $y = 2x + 1$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Задача 11.4.

Аналоги

Ответ

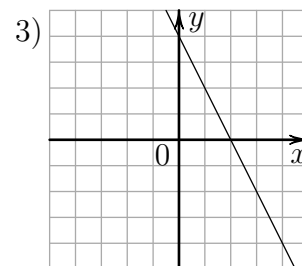
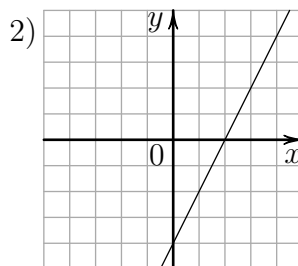
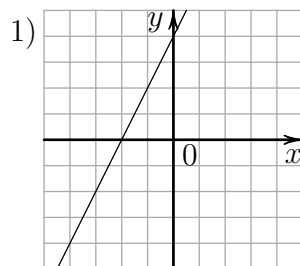
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -2x + 4$;

Б) $y = 2x - 4$;

В) $y = 2x + 4$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

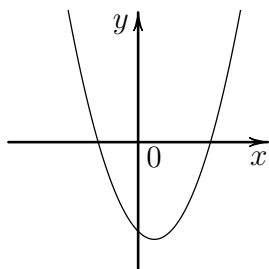
А	Б	В

Квадратичные функции.**Задача 11.5.**[Аналоги](#)[Ответ](#)

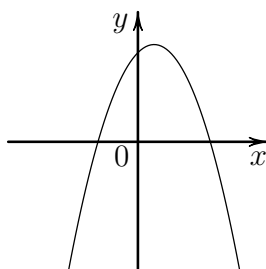
На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c > 0$;Б) $a < 0, c > 0$;В) $a > 0, c < 0$.**ГРАФИКИ**

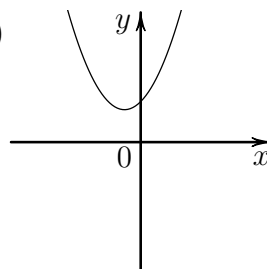
1)



2)



3)



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

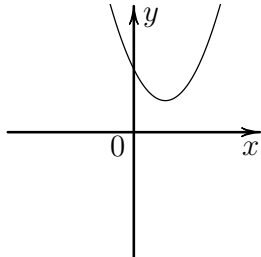
А	Б	В

Задача 11.6.[Аналоги](#)[Ответ](#)

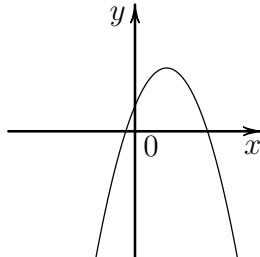
На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ

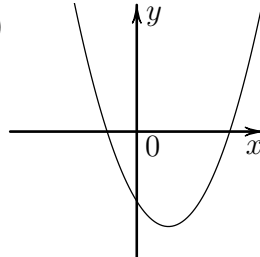
А)



Б)



В)

**КОЭФФИЦИЕНТЫ**1) $a > 0, c > 0$;2) $a > 0, c < 0$;3) $a < 0, c > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

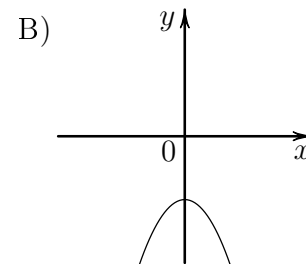
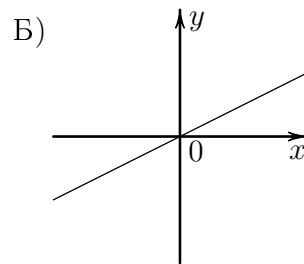
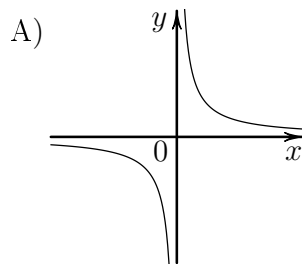
Смешанные задачи.

Задача 11.7.

Аналоги

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{x};$

2) $y = -x^2 - 2;$

3) $y = \frac{1}{2} \cdot x.$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

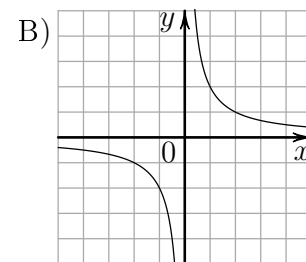
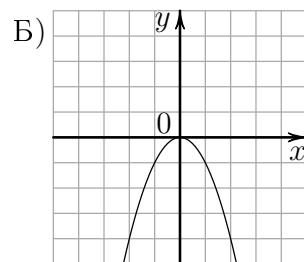
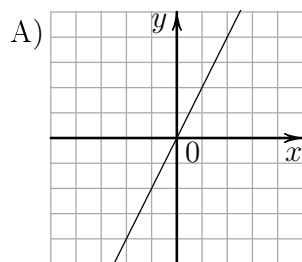
А	Б	В

Задача 11.8.

Аналоги

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{2}{x};$

2) $y = -x^2;$

3) $y = 2x.$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Задача 11.9. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

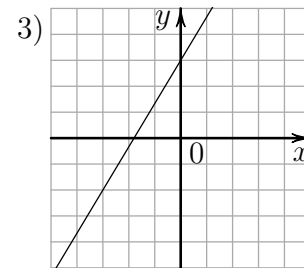
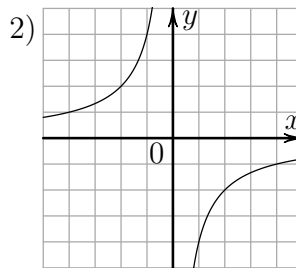
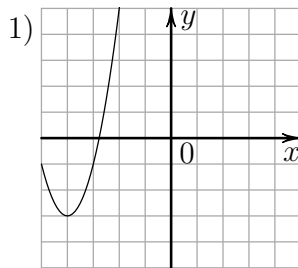
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = 2x^2 + 16x + 29$;

Б) $y = \frac{5}{3} \cdot x + 3$;

В) $y = -\frac{4}{x}$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

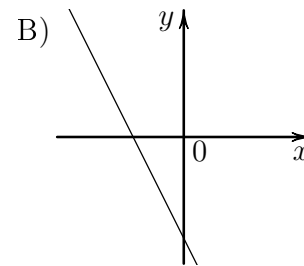
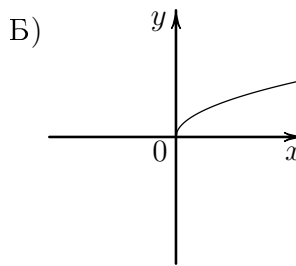
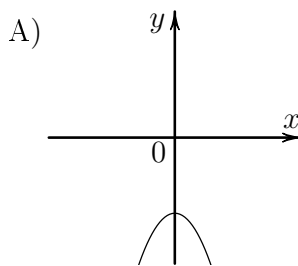
А	Б	В

Задача 11.10.

Аналоги

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -x^2 - 3$;

2) $y = -2x - 4$;

3) $y = \sqrt{x}$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

► №12. Расчёты по формулам.

Линейная зависимость.

Задача 12.1.

Аналоги

Ответ

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6000 + 4100n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 4 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Задача 12.2.

Аналоги

Ответ

В фирме «Чистая вода» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6500 + 4000n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 11 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Задача 12.3.

Аналоги

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -112 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Задача 12.4.

Аналоги

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -100 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Задача 12.5.

Аналоги

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом $0,05$ куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Задача 12.6. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1200 кг обладает кинетической энергией 240 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Задача 12.7.

Аналоги

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 5 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 980 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Задача 12.8.

Аналоги

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_1 , если $d_2 = 7$, $\sin \alpha = \frac{2}{7}$, а $S = 4$.

Ответ:

Квадратичная зависимость.

Задача 12.9.

Аналоги

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 6,75 Вт, а сила тока равна 1,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Задача 12.10.

Аналоги

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $0,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $1,5 \text{ м/с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Задача 12.11.

Аналоги

Ответ

Энергия заряженного конденсатора W (в джоулях) вычисляется по формуле

$$W = \frac{CU^2}{2},$$

где C — ёмкость конденсатора (в фарадах), а U — разность потенциалов на обкладках конденсатора (в вольтах). Найдите энергию конденсатора ёмкостью 10^{-4} фарад, если разность потенциалов на обкладках конденсатора равна 12 вольт. Ответ дайте в джоулях.

Ответ:

► №13. Неравенства.

Линейные неравенства.

Задача 13.1.

Аналоги

Ответ

Укажите решение неравенства $-3 - x < 4x + 7$.

- 1) $(-\infty; -0,8)$; 2) $(-2; +\infty)$; 3) $(-\infty; -2)$; 4) $(-0,8; +\infty)$.

Ответ:

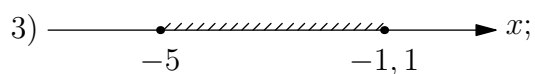
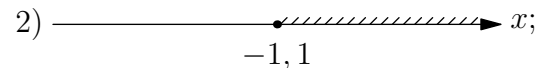
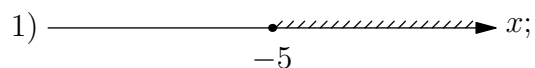
Задача 13.2.

Аналоги

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 3 \geq -2, \\ x + 1,1 \geq 0. \end{cases}$$



Ответ:

Задача 13.3.

Аналоги

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 2,6 \leq 0, \\ x - 1 \geq 1. \end{cases}$$

- 1) $[2; 2,6]$; 2) $(-\infty; 2,6]$; 3) $(-\infty; 2] \cup [2,6; +\infty)$; 4) $[2; +\infty)$.

Ответ:

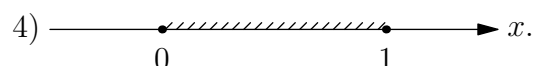
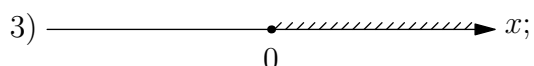
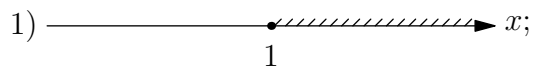
Квадратичные неравенства.

Задача 13.4.

Аналоги

Ответ

Укажите решение неравенства $x - x^2 \geq 0$.



Ответ:

Задача 13.5.

Аналоги

Ответ

Укажите решение неравенства $x - x^2 < 0$.

- 1) $(0; 1)$; 2) $(0; +\infty)$; 3) $(1; +\infty)$; 4) $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$.

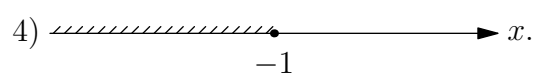
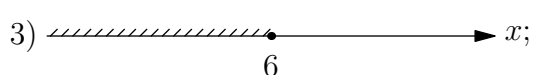
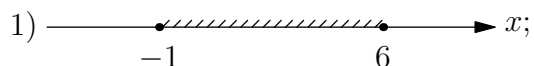
Ответ:

Задача 13.6.

Аналоги

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 1)(x - 6) \leq 0$.



Ответ:

Задача 13.7.

Аналоги

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 3)(x - 6) > 0$.

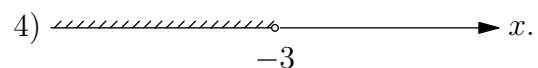
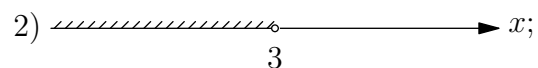
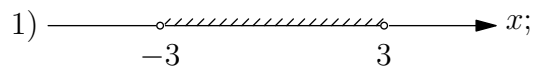
- 1) $(6; +\infty)$; 2) $(-3; +\infty)$; 3) $(-\infty; -3) \cup (6; +\infty)$; 4) $(-3; 6)$.

Ответ:

Задача 13.8.

Аналоги

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 < 9$.

Ответ:

Задача 13.9.

Аналоги

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 25 > 0$.

- 1) $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$; 2) $(-5; 5)$; 3) нет решений; 4) $(-\infty; +\infty)$.

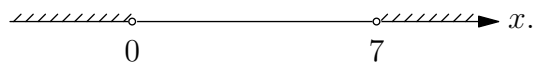
Ответ:

Задача 13.10. DEMO

Аналоги

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 7x < 0$; 2) $x^2 - 49 > 0$; 3) $x^2 - 7x > 0$; 4) $x^2 - 49 < 0$.

Ответ:

► №14. Прогрессии.

Арифметическая прогрессия.

Задача 14.1.

Аналоги

Ответ

В амфитеатре 10 рядов. В первом ряду 25 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду амфитеатра?

Ответ:

Задача 14.2.

Аналоги

Ответ

В амфитеатре 14 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В пятом ряду 27 мест, а в восьмом ряду 36 мест. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Задача 14.3.

Аналоги

Ответ

В амфитеатре 10 рядов. В первом ряду 19 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Задача 14.4. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 9°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 6 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -6°C .

Ответ:

Задача 14.5.

Аналоги

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 30 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 4 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 5 секунд торможения?

Ответ:

Задача 14.6.

Аналоги

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 20 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 4 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ:

Задача 14.7.

Аналоги

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,6 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,1 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 7 секунд движения?

Ответ:

Задача 14.8.

Аналоги

Ответ

Камень бросают в глубокое ущелье. За первую секунду он пролетает 6 м, а за каждую следующую секунду на 10 м больше, чем за предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые 5 секунд?

Ответ:

Геометрическая прогрессия.**Задача 14.9.**[Аналоги](#)[Ответ](#)

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 6 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 640 мг. Найдите массу изотопа через 42 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ: **Задача 14.10.**[Аналоги](#)[Ответ](#)

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 3 мг. За каждые 20 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 80 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ: **Задача 14.11.**[Аналоги](#)[Ответ](#)

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 5,6 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в два раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 20 см?

Ответ:

ГЕОМЕТРИЯ

№15. Треугольники и их элементы.

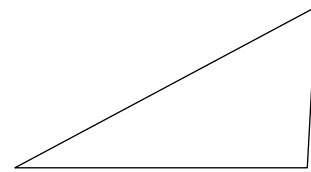
Углы треугольника.

Задача 15.1.

Аналоги

Ответ

В треугольнике два угла равны 28° и 93° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



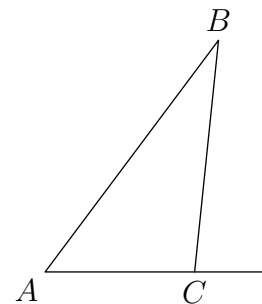
Ответ:

Задача 15.2.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 97° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



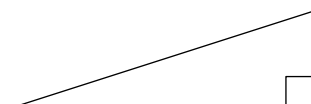
Ответ:

Задача 15.3.

Аналоги

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 18° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



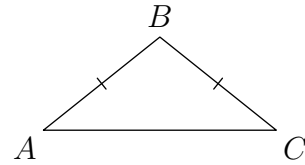
Ответ:

Задача 15.4.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 102^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



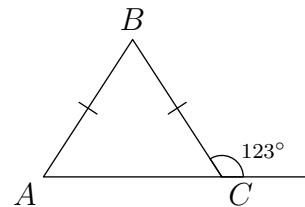
Ответ:

Задача 15.5.

Аналоги

Ответ

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



Ответ:

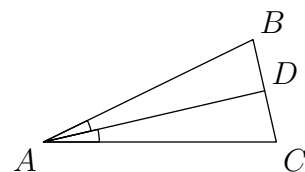
Медиана, биссектриса, высота и средняя линия.

Задача 15.6.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 24^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



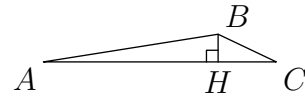
Ответ:

Задача 15.7.

Аналоги

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 9^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



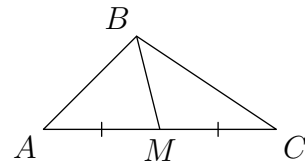
Ответ:

Задача 15.8.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 12$, BM — медиана, $BM = 11$. Найдите AM .



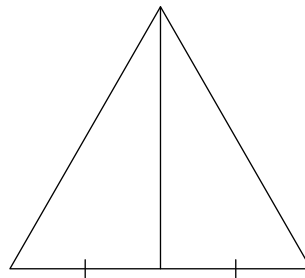
Ответ:

Задача 15.9.

Аналоги

Ответ

Медиана равностороннего треугольника равна $9\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



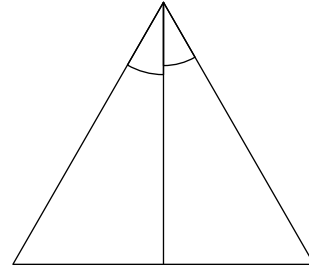
Ответ:

Задача 15.10.

Аналоги

Ответ

Биссектриса равностороннего треугольника равна $11\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



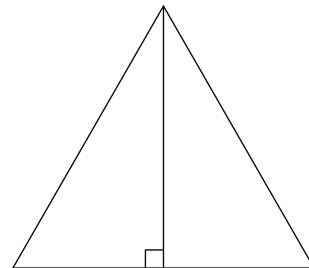
Ответ:

Задача 15.11.

Аналоги

Ответ

Высота равностороннего треугольника равна $11\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



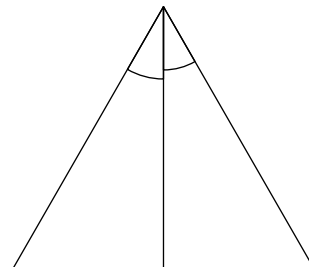
Ответ:

Задача 15.12.

Аналоги

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите биссектрису этого треугольника.



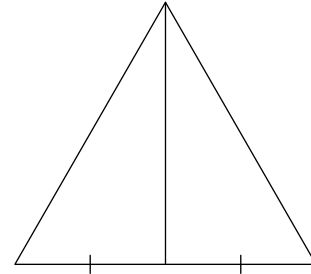
Ответ:

Задача 15.13.

Аналоги

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.



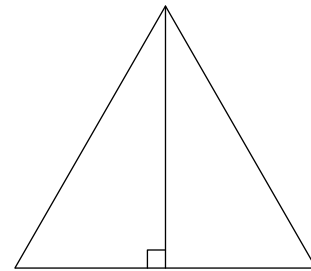
Ответ:

Задача 15.14.

Аналоги

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.



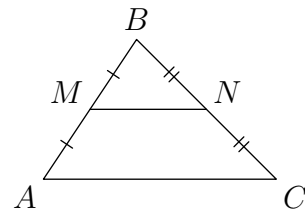
Ответ:

Задача 15.15.

Аналоги

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 24, сторона BC равна 13, сторона AC равна 26. Найдите MN .



Ответ:

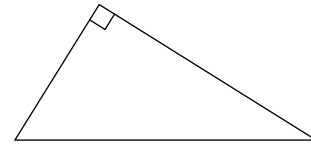
Площадь треугольника.

Задача 15.16.

Аналоги

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 9. Найдите площадь этого треугольника.



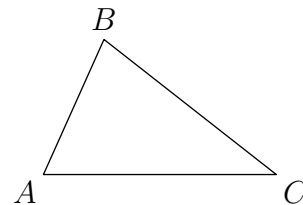
Ответ:

Задача 15.17.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 6$, $BC = 10$, $\sin \angle ABC = \frac{1}{3}$. Найдите площадь треугольника ABC .



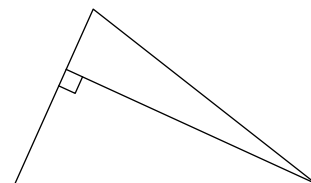
Ответ:

Задача 15.18.

Аналоги

Ответ

Сторона треугольника равна 8, а высота, проведённая к этой стороне, равна 31. Найдите площадь этого треугольника.



Ответ:

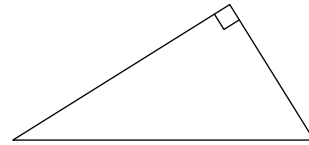
Прямоугольный треугольник.

Задача 15.19.

Аналоги

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 7 и 24. Найдите гипотенузу этого треугольника.



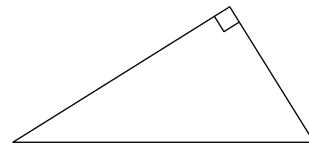
Ответ:

Задача 15.20.

Аналоги

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 5 и 13 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



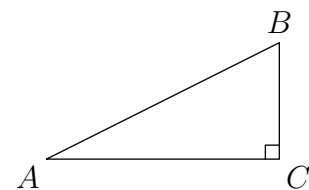
Ответ:

Задача 15.21.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 4$, $AB = 5$. Найдите $\sin B$.



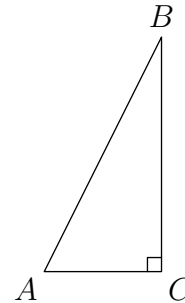
Ответ:

Задача 15.22. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{3}{7}$, $AB = 21$. Найдите AC .



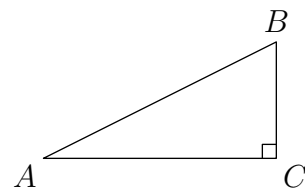
Ответ:

Задача 15.23.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 7$, $AB = 20$. Найдите $\cos B$.



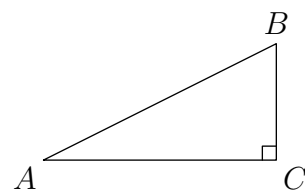
Ответ:

Задача 15.24.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{2}{5}$, $AB = 10$. Найдите BC .



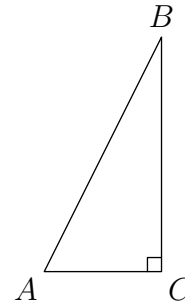
Ответ:

Задача 15.25.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{3}{4}$, $BC = 12$. Найдите AC .



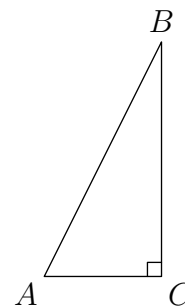
Ответ:

Задача 15.26.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 5$, $AC = 3$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



Ответ:

№16. Окружность, круг и их элементы.

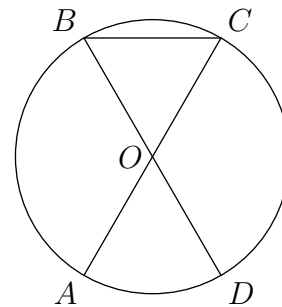
Центральные и вписанные углы.

Задача 16.1.

Аналоги

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 44° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



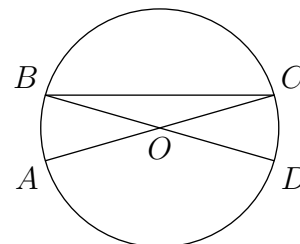
Ответ:

Задача 16.2.

Аналоги

Ответ

Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O . Угол ACB равен 16° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



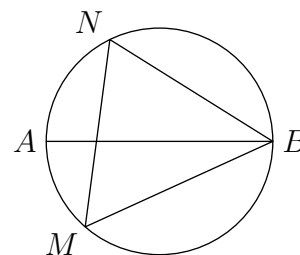
Ответ:

Задача 16.3.

Аналоги

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 32^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



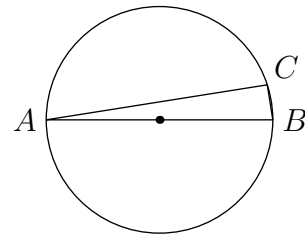
Ответ:

Вписанный треугольник.**Задача 16.4.**

Аналоги

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 9° . Ответ дайте в градусах.



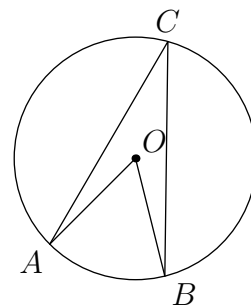
Ответ:

Задача 16.5.

Аналоги

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 59° . Ответ дайте в градусах.



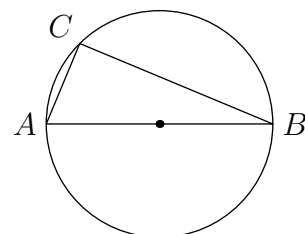
Ответ:

Задача 16.6.

Аналоги

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 6,5. Найдите AC , если $BC = 12$.



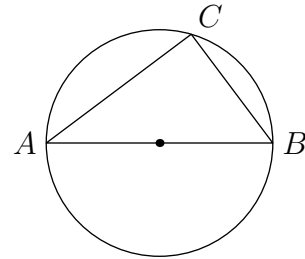
Ответ:

Задача 16.7.

Аналоги

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 20. Найдите BC , если $AC = 32$.



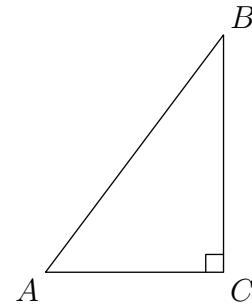
Ответ:

Задача 16.8.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 6$, $BC = 8$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



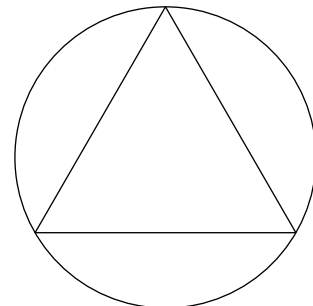
Ответ:

Задача 16.9.

Аналоги

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $2\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



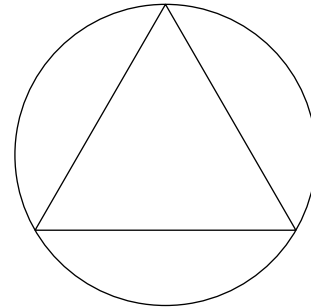
Ответ:

Задача 16.10.

Аналоги

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $2\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



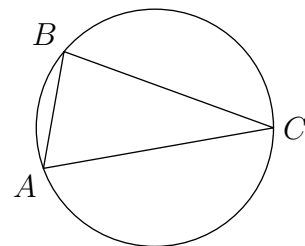
Ответ:

Задача 16.11.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 30° , $AB = 16$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



Ответ:

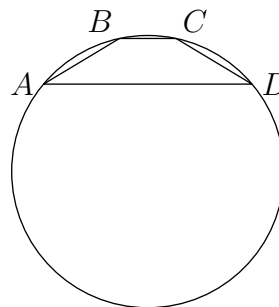
Вписанные четырёхугольники.

Задача 16.12.

Аналоги

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 31° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



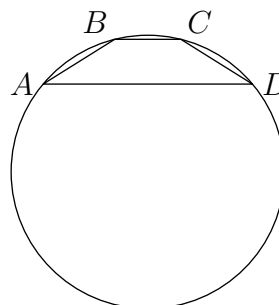
Ответ:

Задача 16.13.

Аналоги

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 32° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



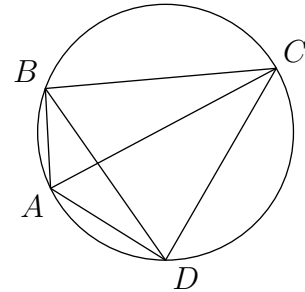
Ответ:

Задача 16.14.

Аналоги

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 92° , угол CAD равен 60° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



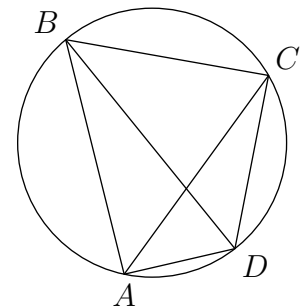
Ответ:

Задача 16.15.

Аналоги

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 25° , угол CAD равен 41° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



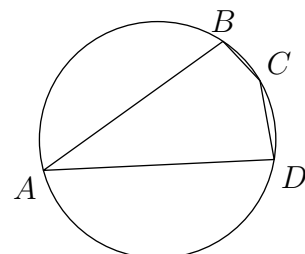
Ответ:

Задача 16.16.

Аналоги

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 33° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



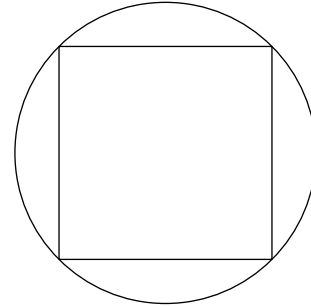
Ответ:

Задача 16.17.

Аналоги

Ответ

Сторона квадрата равна $4\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



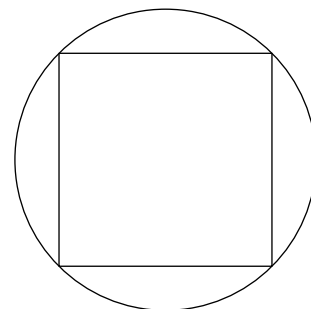
Ответ:

Задача 16.18.

Аналоги

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $4\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



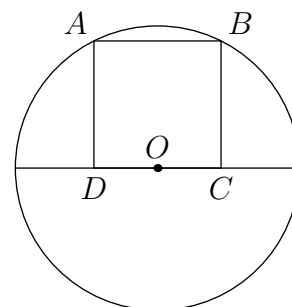
Ответ:

Задача 16.19.

Аналоги

Ответ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен 2. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



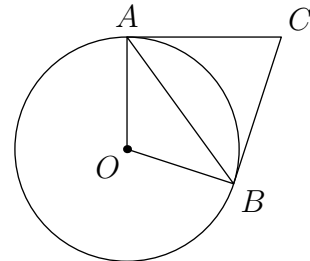
Ответ:

Задача 16.20. **DEMO**

Аналоги

Ответ

Касательные в точках A и B к окружности с центром в точке O пересекаются под углом 72° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



Ответ:

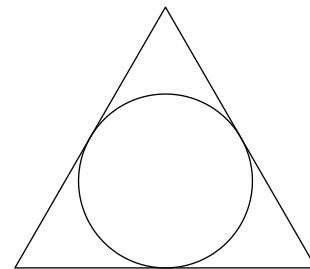
Описанный треугольник.

Задача 16.21.

Аналоги

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $2\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



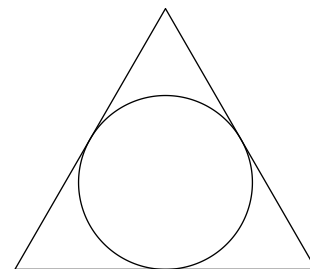
Ответ:

Задача 16.22.

Аналоги

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $6\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



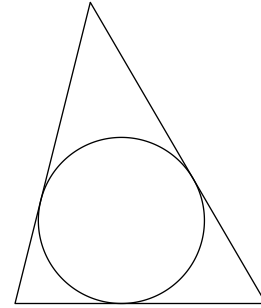
Ответ:

Задача 16.23.

Аналоги

Ответ

Периметр треугольника равен 33, одна из сторон равна 7, а радиус вписанной в него окружности равен 2. Найдите площадь этого треугольника.



Ответ:

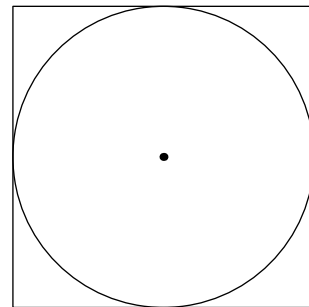
Описанные четырехугольники.

Задача 16.24.

Аналоги

Ответ

Сторона квадрата равна 6. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



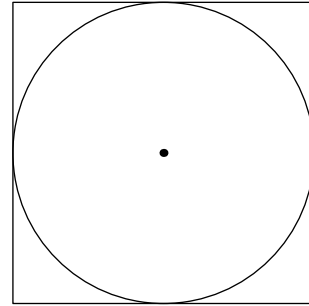
Ответ:

Задача 16.25.

Аналоги

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 7.



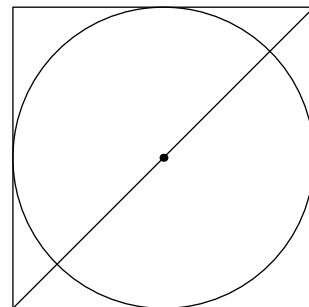
Ответ:

Задача 16.26.

Аналоги

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $2\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



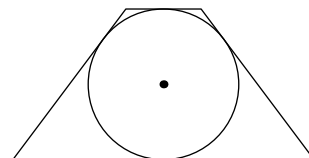
Ответ:

Задача 16.27.

Аналоги

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 12. Найдите высоту этой трапеции.



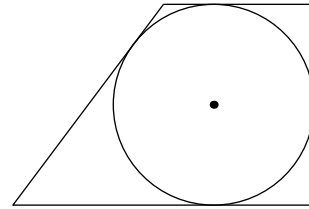
Ответ:

Задача 16.28.

Аналоги

Ответ

Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 10. Найдите высоту этой трапеции.



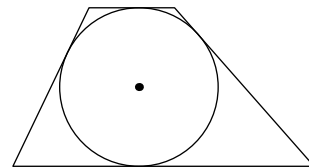
Ответ:

Задача 16.29.

Аналоги

Ответ

Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 16. Найдите высоту этой трапеции.



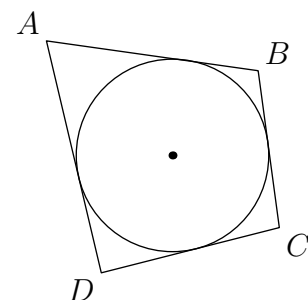
Ответ:

Задача 16.30.

Аналоги

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 6$, $BC = 8$, $CD = 11$. Найдите AD .



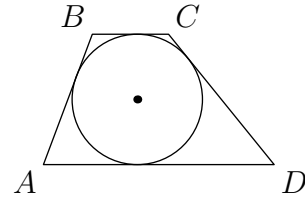
Ответ:

Задача 16.31.

Аналоги

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 7$, $BC = 5$, $CD = 17$.
Найдите AD .



Ответ:

► №17. Четырёхугольники.

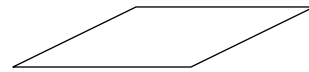
Параллелограмм.

Задача 17.1.

Аналоги

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 26° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



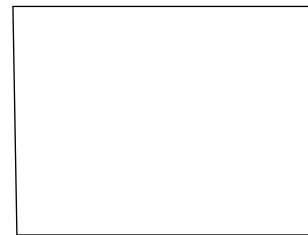
Ответ:

Задача 17.2.

Аналоги

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 91° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



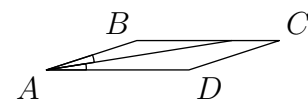
Ответ:

Задача 17.3.

Аналоги

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 9° . Ответ дайте в градусах.



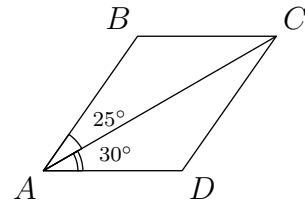
Ответ:

Задача 17.4.

Аналоги

Ответ

Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 25° и 30° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



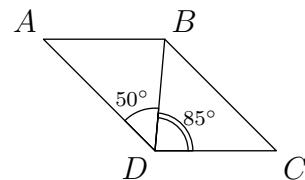
Ответ:

Задача 17.5.

Аналоги

Ответ

Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 50° и 85° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



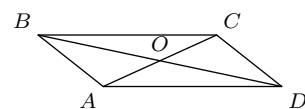
Ответ:

Задача 17.6.

Аналоги

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 6$, $BD = 12$, $AB = 4$. Найдите DO .



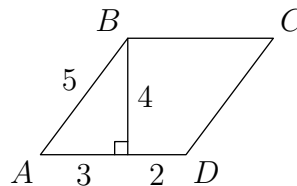
Ответ:

Задача 17.7.

Аналоги

Ответ

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



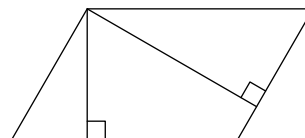
Ответ:

Задача 17.8.

Аналоги

Ответ

Площадь параллелограмма равна 30, а две его стороны равны 6 и 10. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



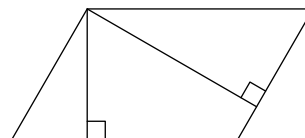
Ответ:

Задача 17.9.

Аналоги

Ответ

Площадь параллелограмма равна 48, а две его стороны равны 8 и 16. Найдите его высоты. В ответе укажите меньшую высоту.



Ответ:

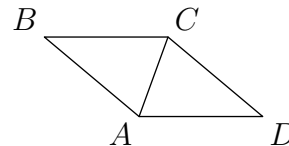
Ромб.

Задача 17.10.

Аналоги

Ответ

В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 40° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



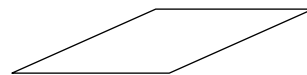
Ответ:

Задача 17.11.

Аналоги

Ответ

Один из углов ромба равен 24° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.



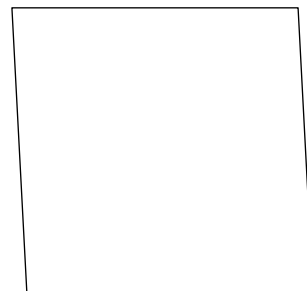
Ответ:

Задача 17.12.

Аналоги

Ответ

Один из углов ромба равен 93° . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.



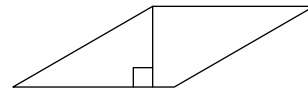
Ответ:

Задача 17.13.

Аналоги

Ответ

Сторона ромба равна 4, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



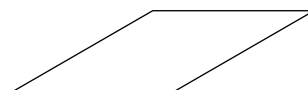
Ответ:

Задача 17.14.

Аналоги

Ответ

Периметр ромба равен 20, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



Ответ:

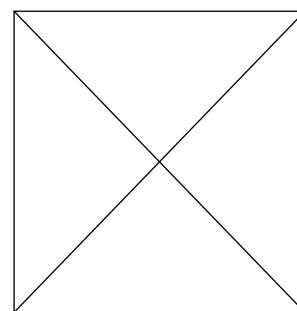
Прямоугольник.

Задача 17.15.

Аналоги

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 44° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



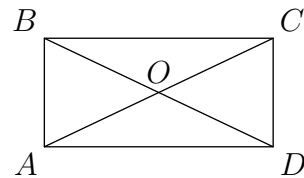
Ответ:

Задача 17.16.

Аналоги

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 7$, $AB = 6$. Найдите AC .



Ответ:

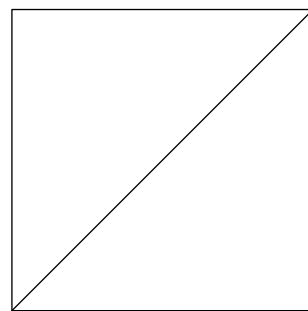
Квадрат.

Задача 17.17.

Аналоги

Ответ

Сторона квадрата равна $2\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



Ответ:

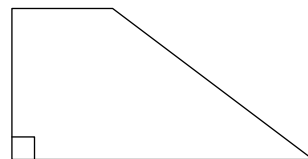
Трапеция.

Задача 17.18.

Аналоги

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 37° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



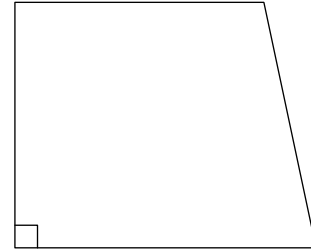
Ответ:

Задача 17.19.

Аналоги

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 102° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



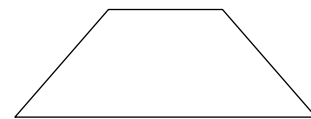
Ответ:

Задача 17.20.

Аналоги

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 131° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



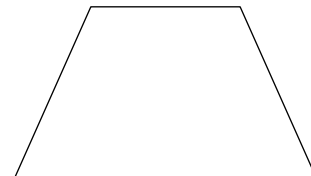
Ответ:

Задача 17.21.

Аналоги

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 66° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



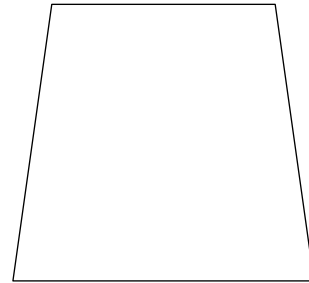
Ответ:

Задача 17.22.

Аналоги

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 196° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

Задача 17.23.

Аналоги

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 46° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



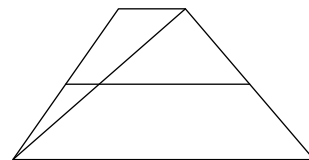
Ответ:

Задача 17.24.

Аналоги

Ответ

Основания трапеции равны 2 и 9. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



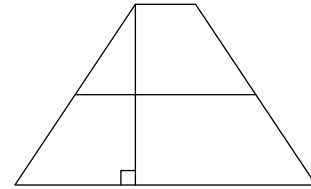
Ответ:

Задача 17.25.

Аналоги

Ответ

Основания трапеции равны 1 и 5, а высота равна 3. Найдите среднюю линию этой трапеции.



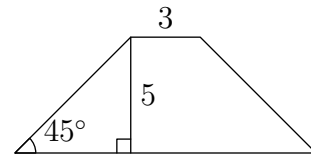
Ответ:

Задача 17.26.

Аналоги

Ответ

В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите большее основание.



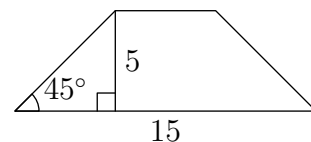
Ответ:

Задача 17.27.

Аналоги

Ответ

В равнобедренной трапеции известны высота, большее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите меньшее основание.



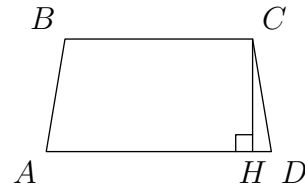
Ответ:

Задача 17.28.

Аналоги

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 1 и 11. Найдите длину основания BC .



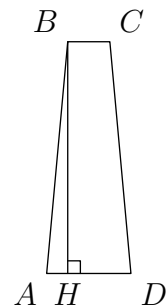
Ответ:

Задача 17.29.

Аналоги

Ответ

Основания трапеции равны 2 и 4, а высота равна 11. Найдите площадь этой трапеции.



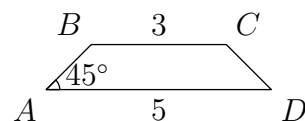
Ответ:

Задача 17.30.

Аналоги

Ответ

В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 5, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



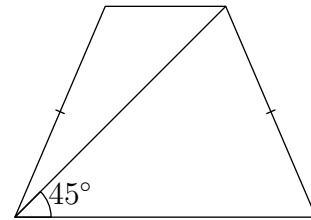
Ответ:

Задача 17.31. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите длину высоты трапеции, если её основания равны 2 и 5.



Ответ:

► №18. Задачи на клетчатой бумаге.

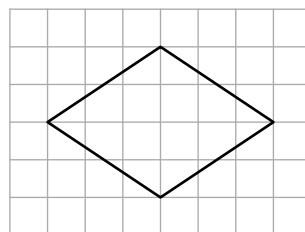
Длина отрезка по клеткам.

Задача 18.1.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



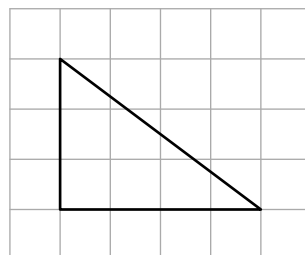
Ответ:

Задача 18.2.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



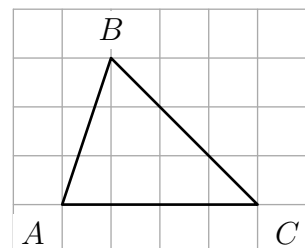
Ответ:

Задача 18.3.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



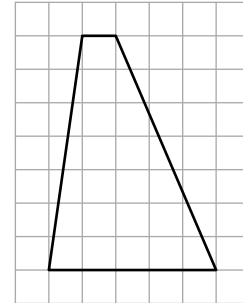
Ответ:

Задача 18.4.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



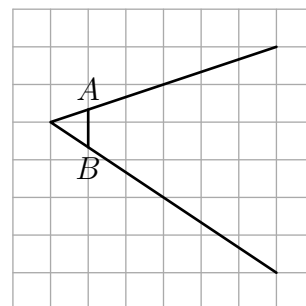
Ответ:

Задача 18.5.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежа.



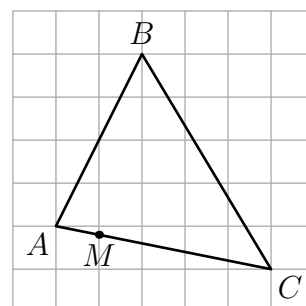
Ответ:

Задача 18.6.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге изображён треугольник ABC . Во сколько раз отрезок AM короче отрезка CM ?



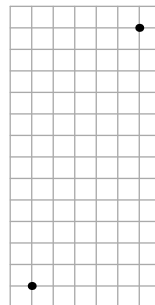
Ответ:

Задача 18.7.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



Ответ:

Площадь фигуры по клеткам.

Задача 18.8.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



Ответ:

Задача 18.9.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



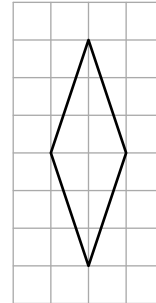
Ответ:

Задача 18.10.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



Ответ:

Задача 18.11.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



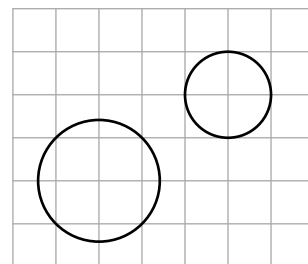
Ответ:

Задача 18.12. **DEMO**

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



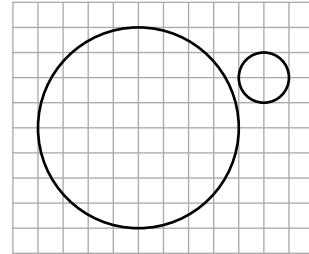
Ответ:

Задача 18.13.

Аналоги

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



Ответ:

► №19. Анализ геометрических высказываний.

Выбор одного верного высказывания.

Задача 19.1.

Аналоги

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
- 2) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
- 3) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Выбор двух верных высказываний.

Задача 19.2. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

ЗАДАЧИ С РАЗВЁРНУТЫМ ОТВЕТОМ

№20. Выражения, уравнения и неравенства.

Выражения.

Задача 20.1.

Аналоги

Ответ

Найдите значение выражения $39a - 15b + 25$, если $\frac{3a - 6b + 4}{6a - 3b + 4} = 7$.

Ответ: _____

Уравнения.

Задача 20.2.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 = 9x + 36$.

Ответ: _____

Задача 20.3.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - x - 5 = 0$.

Ответ: _____

Задача 20.4.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $x(x^2 + 2x + 1) = 6(x + 1)$.

Ответ: _____

Задача 20.5.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (x - 2)^2$.

Ответ: _____

Задача 20.6.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} + \frac{4}{x} - 12 = 0$.

Ответ: _____

Задача 20.7.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $(x - 4)^4 - 4(x - 4)^2 - 21 = 0$.

Ответ: _____

Задача 20.8.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3 - x} + 8$.

Ответ: _____

Задача 20.9.

Аналоги

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 36)^2 + (x^2 + 4x - 12)^2 = 0$.

Ответ: _____**Системы уравнений.**

Задача 20.10.

Аналоги

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x^2 - 2x = y, \\ 3x - 2 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Задача 20.11.

Аналоги

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y = 5, \\ 6x^2 - y = 2. \end{cases}$$

Ответ: _____

Задача 20.12.

Аналоги

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5x^2 + y^2 = 36, \\ 10x^2 + 2y^2 = 36x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Задача 20.13. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} (x - 6)(y - 7) = 0, \\ \frac{y - 4}{x + y - 10} = 3. \end{cases}$$

Ответ: _____

Неравенства.

Задача 20.14.

Аналоги

Ответ

Решите неравенство $-\frac{12}{x^2 - 7x - 8} \leq 0$.

Ответ: _____

Задача 20.15.

Аналоги

Ответ

Решите неравенство $\frac{-10}{(x-3)^2-5} \geq 0$.

Ответ: _____

Задача 20.16.

Аналоги

Ответ

Решите неравенство $(x-7)^2 < \sqrt{11}(x-7)$.

Ответ: _____

 №21. Текстовые задачи.**Задачи на движение вдоль прямой.**

Задача 21.1.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Два велосипедиста одновременно отправляются в 60-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 10 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Задача 21.2.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Два автомобиля одновременно отправляются в 540-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 30 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Задача 21.3.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 93 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 3 км/ч, за 24 секунды. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Задача 21.4.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 57 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 3 км/ч навстречу поезду, за 36 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Задача 21.5.

Аналоги

Ответ

Первые 350 км автомобиль ехал со скоростью 70 км/ч, следующие 105 км — со скоростью 35 км/ч, а последние 160 км — со скоростью 80 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Задача 21.6.

Аналоги

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 84 км/ч, а вторую — со скоростью 108 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Задача 21.7.

Аналоги

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью 78 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью больше скорости первого на 7 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Задача 21.8.

Аналоги

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью меньше скорости первого автомобиля на 8 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 90 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля, если известно, что она больше 75 км/ч.

Ответ: _____

Задача 21.9.

Аналоги

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 28 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 286 км, скорость первого велосипедиста равна 10 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Задача 21.10.

Аналоги

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 112 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 9 км/ч. По пути он сделал остановку на 4 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из B в A .

Ответ: _____

Задачи на движение по окружности.

Задача 21.11.

Аналоги

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 4 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 20 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 11 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Задачи на движение по воде.**Задача 21.12.**[Аналоги](#)[Ответ](#)

Моторная лодка прошла против течения реки 72 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Ответ: _____

Задача 21.13.[Аналоги](#)[Ответ](#)

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 70 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 24 км/ч, стоянка длится 8 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 14 часов после отплытия из него.

Ответ: _____

Задача 21.14.[Аналоги](#)[Ответ](#)

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 216 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 5 км/ч, стоянка длится 5 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 23 часа после отплытия из него.

Ответ: _____

Задача 21.15.[Аналоги](#)[Ответ](#)

Расстояние между пристанями A и B равно 60 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 30 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Задача 21.16.

Аналоги

Ответ

Баржа прошла по течению реки 32 км и, повернув обратно, прошла ещё 24 км, затратив на весь путь 4 часа. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Задачи на смеси.

Задача 21.17.

Аналоги

Ответ

Свежие фрукты содержат 85% воды, а высушенные — 16%. Сколько сухих фруктов получится из 420 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Задача 21.18.

Аналоги

Ответ

Свежие фрукты содержат 79% воды, а высушенные — 16%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 72 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Задача 21.19. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 10 кг и 16 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 55% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 61% кислоты. Сколько процентов кислоты содержится в первом растворе?

Ответ: _____

Задачи на работу.**Задача 21.20.**[Аналоги](#)[Ответ](#)

Первый рабочий за час делает на 5 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 180 деталей, на 3 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает первый рабочий?

Ответ: _____**Задача 21.21.**[Аналоги](#)[Ответ](#)

Первая труба пропускает на 3 литра воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает вторая труба, если резервуар объемом 260 литров она заполняет на 6 минут быстрее, чем первая труба?

Ответ: _____



№22. Построение графиков функций.

Кусочно-заданные функции.

Задача 22.1.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 6x + 7 & \text{при } x \geq -4, \\ x + 10 & \text{при } x < -4. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Задача 22.2.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 2x + 1 & \text{при } x \geq -4, \\ -\frac{36}{x} & \text{при } x < -4. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком одну или две общие точки.

Ответ: _____

Задача 22.3.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 1 & \text{при } x \geq -1, \\ -\frac{4}{x} & \text{при } x < -1. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Задача 22.4.

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} 2,5x - 1 & \text{при } x < 2, \\ -3,5x + 11 & \text{при } 2 \leq x \leq 3, \\ x - 1 & \text{при } x > 3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Параболы с выколотыми точками.

Задача 22.5.

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{x^4 - 13x^2 + 36}{(x - 3)(x + 2)}.$$

Определите, при каких значениях c прямая $y = c$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Задача 22.6.

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 6,25)(x - 1)}{1 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Задача 22.7. **DEMO**

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 3x) \cdot |x|}{x + 3}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Квадратичные функции с модулем.

Задача 22.8.

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 + 14x - 3|x + 8| + 48.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Задача 22.9.

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x - 1) - 2x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Задача 22.10.

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| + |x| - 5x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Задача 22.11.

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 + 5x + 6|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Гиперболы с выколотой точкой.

Задача 22.12.

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = -2 - \frac{x+4}{x^2+4x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Задача 22.13.

Аналоги

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{7x-5}{7x^2-5x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Дробно-линейные функции с модулем.**Задача 22.14.**[Аналоги](#)[Ответ](#)

Постройте график функции

$$y = \frac{2,5|x| - 1}{|x| - 2,5x^2}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Задача 22.15.[Аналоги](#)[Ответ](#)

Постройте график функции

$$y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{4,5} - \frac{4,5}{x} \right| + \frac{x}{4,5} + \frac{4,5}{x} \right).$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

► №23. Геометрические задачи на вычисление.

Треугольники.

Задача 23.1.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: $AC = 6$, $BC = 8$. Найдите медиану CK этого треугольника.

Ответ: _____

Задача 23.2.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 24. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Задача 23.3.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 24 и 51. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Задача 23.4.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 6$, $AC = 24$.

Ответ: _____

Задача 23.5.

[Аналоги](#)[Ответ](#)

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 12$, $AC = 42$, $NC = 25$.

Ответ: _____

Задача 23.6.

Аналоги

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 65° и 85° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 14.

Ответ: _____

Параллелограмм и ромб.

Задача 23.7.

Аналоги

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 7$, $CK = 12$.

Ответ: _____

Задача 23.8.

Аналоги

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 21$ и $CH = 8$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Задача 23.9.

Аналоги

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 19, а одна из диагоналей ромба равна 76. Найдите углы ромба.

Ответ: _____

Трапеция.

Задача 23.10.

Аналоги

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 12$, $BF = 5$.

Ответ: _____

Задача 23.11. **ДЕМО**

Аналоги

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 14$, $DC = 42$, $AC = 52$.

Ответ: _____

Задача 23.12.

Аналоги

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 120° , а $CD = 25$.

Ответ: _____

Задача 23.13.

Аналоги

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 42$, $BC = 14$, $CF : DF = 4 : 3$.

Ответ: _____

Касательная и секущая.

Задача 23.14.

Аналоги

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK = 18$, а сторона AC в 1,2 раза больше стороны BC .

Ответ: _____

Задача 23.15.

Аналоги

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите AC , если диаметр окружности равен 8,4, а $AB = 4$.

Ответ: _____

Задача 23.16.

Аналоги

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите диаметр окружности, если $AB = 1$, $AC = 5$.

Ответ: _____

Хорды.

Задача 23.17.

Аналоги

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите PK , если $BH = 13$.

Ответ: _____

Задача 23.18.

Аналоги

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 30$, $CD = 40$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 20.

Ответ: _____

Задача 23.19.

Аналоги

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB = 10$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 12 и 5

Ответ: _____

► №24. Геометрические задачи на доказательство.

Равнобедренный треугольник.

Задача 24.1.

[Аналоги](#)

Биссектрисы углов B и C параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке M , лежащей на стороне AD . Докажите, что M — середина AD .

Задача 24.2.

[Аналоги](#)

Сторона BC параллелограмма $ABCD$ вдвое больше стороны CD . Точка K — середина стороны BC . Докажите, что DK — биссектриса угла ADC .

Равные треугольники.

Задача 24.3.

[Аналоги](#)

Через точку O пересечения диагоналей параллелограмма $ABCD$ проведена прямая, пересекающая стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Докажите, что отрезки AE и CF равны.

Задача 24.4.

[Аналоги](#)

Биссектрисы углов B и C четырёхугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , лежащей на стороне AD . Докажите, что точка O равноудалена от прямых AB , BC и CD .

Задача 24.5.

[Аналоги](#)

Окружности с центрами в точках M и N пересекаются в точках S и T , причём точки M и N лежат по одну сторону от прямой ST . Докажите, что прямые MN и ST перпендикулярны.

Подобные треугольники.**Задача 24.6.**[Аналоги](#)

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4 и 64, $BD = 16$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Задача 24.7.[Аналоги](#)

В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ углы CDB и CAB равны. Докажите, что углы BCA и BDA также равны.

Задача 24.8.[Аналоги](#)

В треугольнике ABC с тупым углом ABC проведены высоты AA_1 и CC_1 . Докажите, что треугольники A_1BC_1 и ABC подобны.

Задача 24.9.[Аналоги](#)

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AA_1 и CC_1 . Докажите, что углы CC_1A_1 и CAA_1 равны.

Задача 24.10.[Аналоги](#)

Известно, что около четырёхугольника $ABCD$ можно описать окружность и что продолжения сторон AD и BC четырёхугольника пересекаются в точке K . Докажите, что треугольники KAB и KCD подобны.

Задача 24.11.[Аналоги](#)

Окружности с центрами в точках P и Q не имеют общих точек, и ни одна из них не лежит внутри другой. Внутренняя общая касательная к этим окружностям делит отрезок, соединяющий их центры, в отношении $a : b$. Докажите, что диаметры этих окружностей относятся как $a : b$.

Площади.

Задача 24.12.

[Аналоги](#)

В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагонали пересекаются в точке P . Докажите, что площади треугольников APB и CPD равны.

Задача 24.13.

[Аналоги](#)

Внутри параллелограмма $ABCD$ выбрали произвольную точку E . Докажите, что сумма площадей треугольников BEC и AED равна половине площади параллелограмма.

Задача 24.14.

[Аналоги](#)

Точка K — середина боковой стороны CD трапеции $ABCD$. Докажите, что площадь треугольника KAB равна половине площади трапеции.

Задача 24.15. **ДЕМО**[Аналоги](#)

На средней линии трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC выбрали произвольную точку E . Докажите, что сумма площадей треугольников BEC и AED равна половине площади трапеции.

 №25. Геометрические задачи повышенной сложности.**Задачи попроще.****Задача 25.1.**[Аналоги](#)[Ответ](#)

Основание AC равнобедренного треугольника ABC равно 8. Окружность радиуса 5 с центром вне этого треугольника касается продолжений боковых сторон треугольника и касается основания AC в его середине. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC .

Ответ: _____

Задача 25.2.[Аналоги](#)[Ответ](#)

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 12$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 115° и 95° .

Ответ: _____

Задача 25.3.[Аналоги](#)[Ответ](#)

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 2$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 1.

Ответ: _____

Задача 25.4.[Аналоги](#)[Ответ](#)

Углы при одном из оснований трапеции равны 47° и 43° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 16 и 14. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Задачи средней сложности.

Задача 25.5.

Аналоги

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 9$, $MD = 6$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Задача 25.6.

Аналоги

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 6$, $BC = 5$.

Ответ: _____

Задача 25.7.

Аналоги

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 200, а площадь равна 2000, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Задача 25.8.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $17 : 15$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 16$.

Ответ: _____

Задача 25.9.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 40. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Задача 25.10.

Аналоги

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 40$, $CD = 10$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Задача 25.11.

Аналоги

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 8 и 10, а основание BC равно 2. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Задача 25.12.

Аналоги

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 9 и 11 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{11}}{6}$.

Ответ: _____

Задачи посложнее.

Задача 25.13.

Аналоги

Ответ

Окружности радиусов 45 и 90 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Задача 25.14.

Аналоги

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 15$, $AC = 25$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Задача 25.15.

Аналоги

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 18 и 6, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 10$.

Ответ: _____

Задача 25.16. **DEMO**

Аналоги

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 5, 4 и 3. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

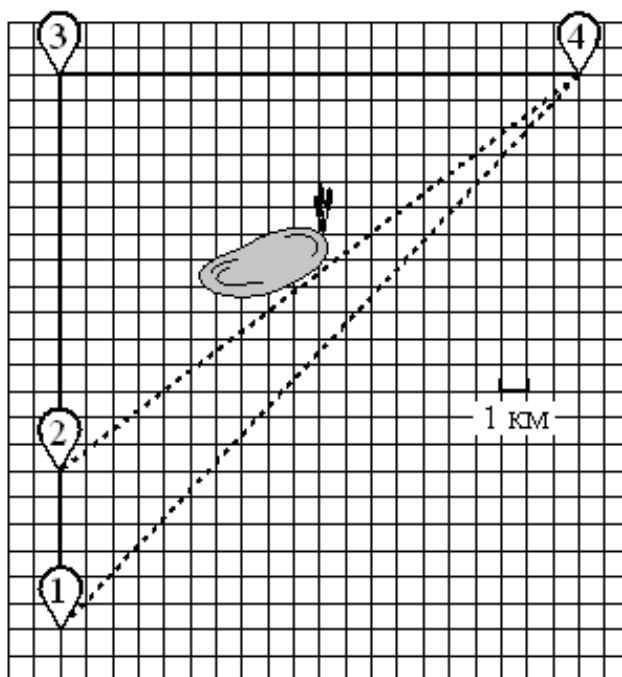
Ответ: _____

АНАЛОГИ

Текст к задачам 1.1.1 – 5.1.1.

Прототип

Саша летом отдыхает у дедушки в деревне Масловка. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Захарово в магазин. Из деревни Масловка в село Захарово можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Вёсенка до деревни Полянка, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Захарово. Есть и третий маршрут: в деревне Вёсенка можно свернуть на прямую тропинку в село Захарово, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Саша с дедушкой едут со скоростью 20 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, сторона каждой клетки равна 1 км.

Аналог 1.1.1.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Полянка	Захарово	Вёсенка
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.1.

Ответ

Сколько километров проедут Саша с дедушкой от деревни Вёсенка до села Захарово, если они поедут по шоссе через деревню Полянка?

Ответ:

Аналог 3.1.1.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Вёсенка до села Захарово по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.1.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Масловка в село Захарово Саша с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в деревне Вёсенка на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.1.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Масловка, селе Захарово, деревне Вёсенка и деревне Полянка.

Продукт	Масловка	Захарово	Вёсенка	Полянка
Молоко (1 л)	45	40	42	52
Хлеб (1 батон)	29	28	31	22
Сыр (1 кг)	250	270	290	280
Говядина (1 кг)	350	380	360	390
Картофель (1 кг)	35	25	32	24

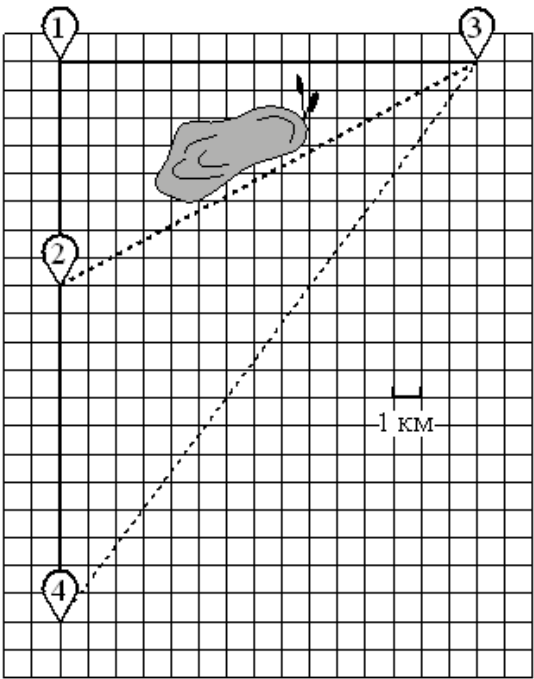
Саша с дедушкой хотят купить 3 батона хлеба, 2 кг сыра и 5 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.2 – 5.1.2.

Прототип

Гриша летом отдыхает у дедушки в деревне Осиновка. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Николаево в магазин. Из деревни Осиновка в село Николаево можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Зябликово до деревни Старая, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Николаево. Есть и третий маршрут: в деревне Зябликово можно свернуть на прямую тропинку в село Николаево, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Гриша с дедушкой едут со скоростью 15 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 10 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 1 км.

Аналог 1.1.2.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Осиновка	Николаево	Зябликово
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.2.

Ответ

Сколько километров проедут Гриша с дедушкой от деревни Осиновка до села Николаево, если они поедут по шоссе через деревню Старая?

Ответ:

Аналог 3.1.2.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Осиновка до села Николаево по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.2.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Осиновка в село Николаево Гриша с дедушкой, если они поедут по прямой лесной дорожке?

Ответ:

Аналог 5.1.2.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Осиновка, селе Николаево, деревне Зябликово и деревне Старая.

Продукт	Осиновка	Николаево	Зябликово	Старая
Молоко (1 л)	44	48	54	60
Хлеб (1 батон)	26	19	23	18
Сыр (1 кг)	310	330	340	290
Говядина (1 кг)	370	320	330	360
Картофель (1 кг)	24	26	25	27

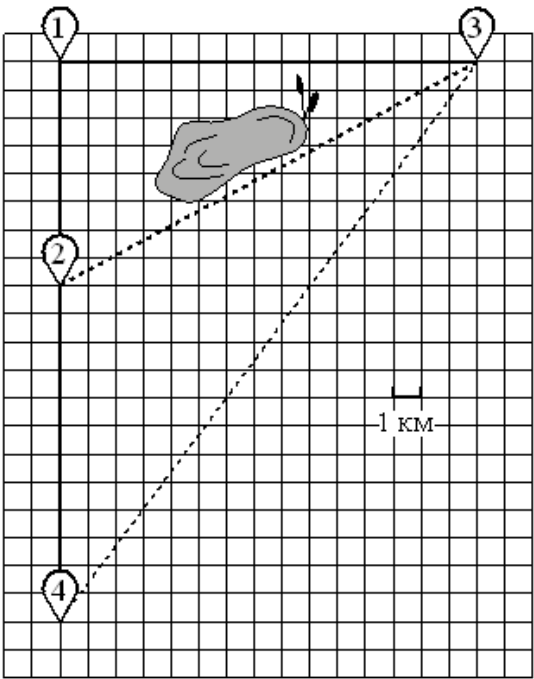
Гриша с дедушкой хотят купить 3 л молока, 2 батона хлеба и 3 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.3 – 5.1.3.

Прототип

Гриша летом отдыхает у дедушки в деревне Осиновка. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Николаево в магазин. Из деревни Осиновка в село Николаево можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Зябликово до деревни Старая, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Николаево. Есть и третий маршрут: в деревне Зябликово можно свернуть на прямую тропинку в село Николаево, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Гриша с дедушкой едут со скоростью 15 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 10 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 1 км.

Аналог 1.1.3.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Старая	Николаево	Зябликово
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.3.

Ответ

Сколько километров проедут Гриша с дедушкой от деревни Зябликово до села Николаево, если они поедут по шоссе через деревню Старая?

Ответ:

Аналог 3.1.3.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Зябликово до села Николаево по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.3.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Осиновка в село Николаево Гриша с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в деревне Зябликово на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.3.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Осиновка, селе Николаево, деревне Зябликово и деревне Старая.

Продукт	Осиновка	Николаево	Зябликово	Старая
Молоко (1 л)	44	48	54	60
Хлеб (1 батон)	26	19	23	18
Сыр (1 кг)	310	330	340	290
Говядина (1 кг)	370	320	330	360
Картофель (1 кг)	24	26	25	27

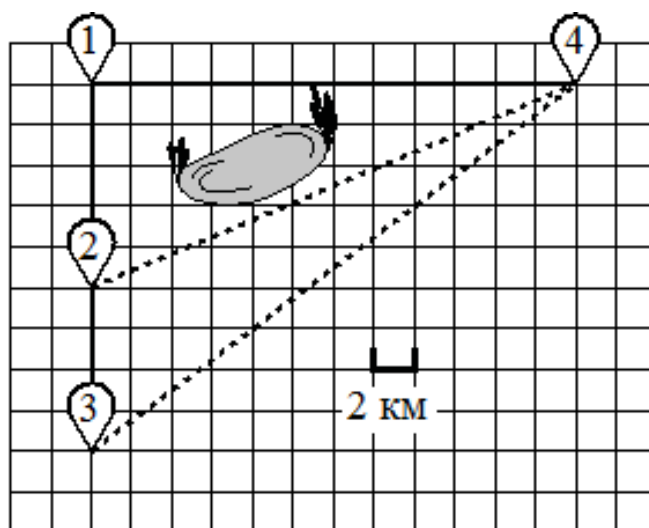
Гриша с дедушкой хотят купить 5 л молока, 2 кг сыра и 2 кг говядины. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.4 – 5.1.4.

Прототип

Гриша летом отдыхает у дедушки в деревне Грушёвка. В понедельник они собираются съездить на велосипедах в село Абрамово на ярмарку. Из деревни Грушёвка в село Абрамово можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Таловка до деревни Новая, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Абрамово. Есть и третий маршрут: в деревне Таловка можно свернуть на прямую тропинку в село Абрамово, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Гриша с дедушкой едут со скоростью 15 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 12 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 2 км.

Аналог 1.1.4.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Новая	Абрамово	Грушёвка
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.4.

Ответ

Сколько километров проедут Гриша с дедушкой от деревни Грушёвка до села Абрамово, если они поедут по шоссе через деревню Новая?

Ответ:

Аналог 3.1.4.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Грушёвка до села Абрамово по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.4.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Грушёвка в село Абрамово Гриша с дедушкой, если поедут через деревню Новая?

Ответ:

Аналог 5.1.4.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Грушёвка, селе Абрамово, деревне Таловка и деревне Новая.

Продукт	Грушёвка	Абрамово	Таловка	Новая
Молоко (1 л)	32	33	31	34
Хлеб (1 батон)	24	21	26	20
Сыр (1 кг)	320	310	330	300
Говядина (1 кг)	390	360	370	420
Картофель (1 кг)	10	18	15	12

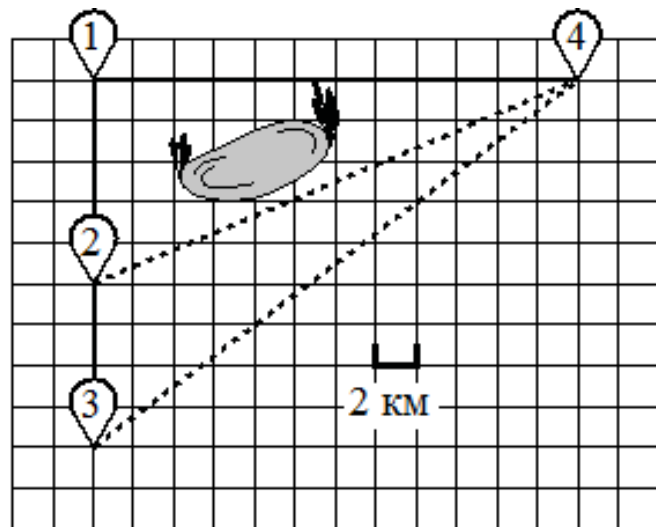
Гриша с дедушкой хотят купить 3 батона хлеба, 1,5 кг сыра и 5 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.5 – 5.1.5.

Прототип

Гриша летом отдыхает у дедушки в деревне Грушёвка. В понедельник они собираются съездить на велосипедах в село Абрамово на ярмарку. Из деревни Грушёвка в село Абрамово можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Таловка до деревни Новая, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Абрамово. Есть и третий маршрут: в деревне Таловка можно свернуть на прямую тропинку в село Абрамово, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Гриша с дедушкой едут со скоростью 15 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 12 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 2 км.

Аналог 1.1.5.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Таловка	Грушёвка	Абрамово
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.5.

Ответ

Сколько километров проедут Гриша с дедушкой от деревни Таловка до села Абрамово, если они поедут по шоссе через деревню Новая?

Ответ:

Аналог 3.1.5.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Таловка до села Абрамово по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.5.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Грушёвка в село Абрамово Гриша с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в Таловке на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.5.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Грушёвка, селе Абрамово, деревне Таловка и деревне Новая.

Продукт	Грушёвка	Абрамово	Таловка	Новая
Молоко (1 л)	32	33	31	34
Хлеб (1 батон)	24	21	26	20
Сыр (1 кг)	320	310	330	300
Говядина (1 кг)	390	360	370	420
Картофель (1 кг)	10	18	15	12

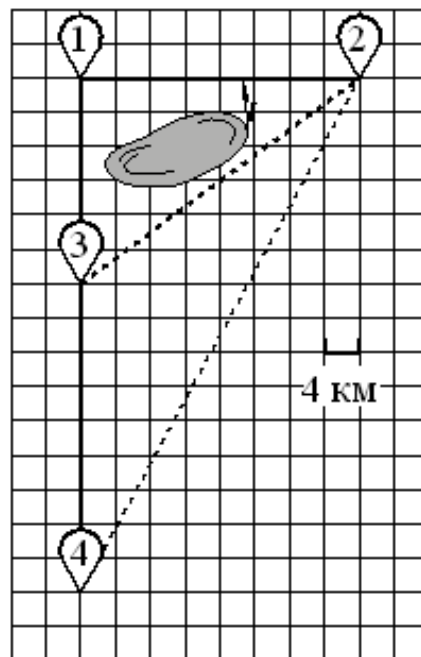
Гриша с дедушкой хотят купить 4 л молока, 5 батонов хлеба и 2 кг говядины. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.6 – 5.1.6.

Прототип

Володя летом отдыхает у дедушки в деревне Ёлочки. В воскресенье они собираются съездить на машине в село Кленовое. Из деревни Ёлочки в село Кленовое можно проехать по прямой грунтовой дороге. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Сосенки до деревни Жуки, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Кленовое. Есть и третий маршрут: в деревне Сосенки можно свернуть на прямую грунтовую дорогу в село Кленовое, которая идёт мимо пруда.



Шоссе и грунтовые дороги образуют прямоугольные треугольники. По шоссе Володя с дедушкой едут со скоростью 80 км/ч, а по грунтовой дороге — со скоростью 40 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 4 км.

Аналог 1.1.6.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Ёлочки	Кленовое	Жуки
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.6.

Ответ

Сколько километров проедут Володя с дедушкой от деревни Ёлочки до села Кленовое, если они поедут по шоссе через деревню Жуки?

Ответ:

Аналог 3.1.6.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Ёлочки до села Кленовое по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.6.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Ёлочки в село Кленовое Володя с дедушкой, если они поедут по прямой грунтовой дороге?

Ответ:

Аналог 5.1.6.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Ёлочки, селе Кленовое, деревне Сосенки и деревне Жуки.

Продукт	Ёлочки	Кленовое	Сосенки	Жуки
Молоко (1 л)	42	45	38	43
Хлеб (1 батон)	22	25	23	27
Сыр (1 кг)	320	290	270	280
Говядина (1 кг)	410	420	450	430
Картофель (1 кг)	26	18	24	16

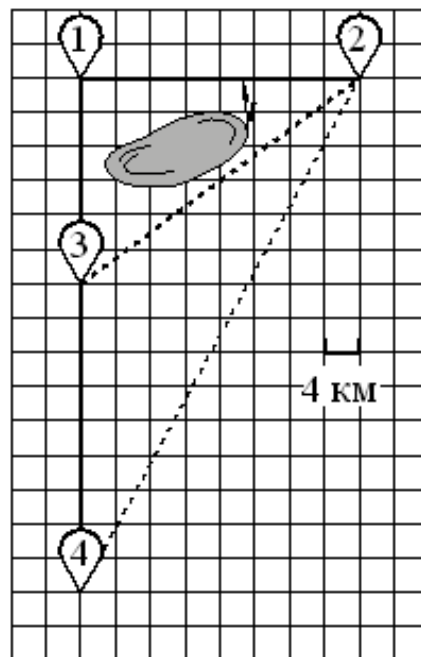
Володя с дедушкой хотят купить 5 л молока, 3 кг сыра и 4 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.7 – 5.1.7.

Прототип

Володя летом отдыхает у дедушки в деревне Ёлочки. В воскресенье они собираются съездить на машине в село Кленовое. Из деревни Ёлочки в село Кленовое можно проехать по прямой грунтовой дороге. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Сосенки до деревни Жуки, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Кленовое. Есть и третий маршрут: в деревне Сосенки можно свернуть на прямую грунтовую дорогу в село Кленовое, которая идёт мимо пруда.



Шоссе и грунтовые дороги образуют прямоугольные треугольники. По шоссе Володя с дедушкой едут со скоростью 80 км/ч, а по грунтовой дороге — со скоростью 40 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 4 км.

Аналог 1.1.7.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Кленовое	Ёлочки	Сосенки
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.7.

Ответ

Сколько километров проедут Володя с дедушкой от деревни Сосенки до села Кленовое, если они поедут по шоссе через деревню Жуки?

Ответ:

Аналог 3.1.7.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Сосенки до села Кленовое по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.7.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Ёлочки в село Кленовое Володя с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в деревне Сосенки на грунтовую дорогу, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.7.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Ёлочки, селе Кленовое, деревне Сосенки и деревне Жуки.

Продукт	Ёлочки	Кленовое	Сосенки	Жуки
Молоко (1 л)	42	45	38	43
Хлеб (1 батон)	22	25	23	27
Сыр (1 кг)	320	290	270	280
Говядина (1 кг)	410	420	450	430
Картофель (1 кг)	26	18	24	16

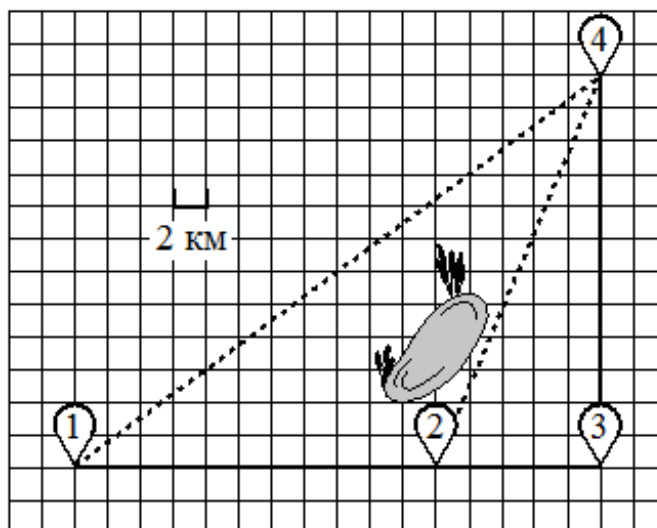
Володя с дедушкой хотят купить 3 батона хлеба, 2 кг сыра и 3 кг говядины. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.8 – 5.1.8.

Прототип

Полина летом отдыхает у дедушки в деревне Ясная. В четверг они собираются съездить на велосипедах в село Майское в магазин. Из деревни Ясная в село Майское можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Камышёвка до деревни Хомяково, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в село Майское. Есть и третий маршрут: в деревне Камышёвка можно свернуть на прямую тропинку в село Майское, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Полина с дедушкой едут со скоростью 20 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 2 км.

Аналог 1.1.8.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Камышёвка	Ясная	Хомяково
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.8.

Ответ

Сколько километров проедут Полина с дедушкой от деревни Ясная до села Майское, если они поедут по шоссе через деревню Хомяково?

Ответ:

Аналог 3.1.8.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Ясная до села Майское по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.8.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Ясная в село Майское Полина с дедушкой, если поедут через деревню Хомяково?

Ответ:

Аналог 5.1.8.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Ясная, селе Майское, деревне Камышёвка и деревне Хомяково.

Продукт	Ясная	Майское	Камышёвка	Хомяково
Молоко (1 л)	42	38	41	33
Хлеб (1 батон)	25	21	29	30
Сыр (1 кг)	310	320	290	280
Говядина (1 кг)	340	380	410	390
Картофель (1 кг)	15	20	17	18

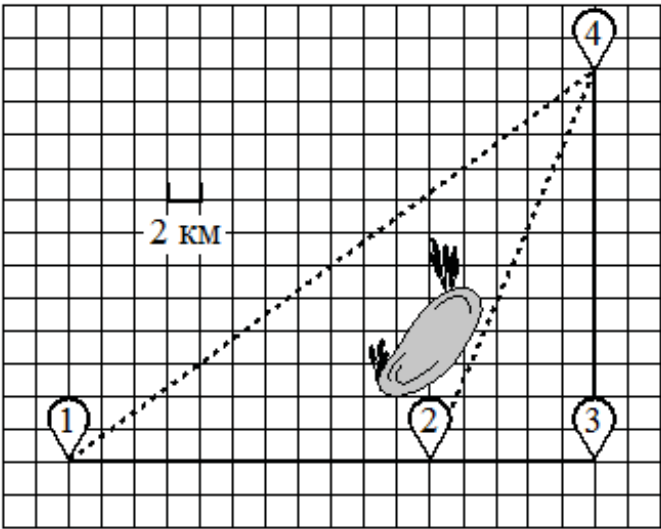
Полина с дедушкой хотят купить 2 л молока, 3 кг говядины и 2 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.9 – 5.1.9.

Прототип

Полина летом отдыхает у дедушки в деревне Ясная. В четверг они собираются съездить на велосипедах в село Майское в магазин. Из деревни Ясная в село Майское можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Камышёвка до деревни Хомяково, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в село Майское. Есть и третий маршрут: в деревне Камышёвка можно свернуть на прямую тропинку в село Майское, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Полина с дедушкой едут со скоростью 20 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 2 км.

Аналог 1.1.9.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Майское	Хомяково	Ясная
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.9.

Ответ

Сколько километров проедут Полина с дедушкой от деревни Камышёвка до села Майское, если они поедут по шоссе через деревню Хомяково?

Ответ:

Аналог 3.1.9.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Камышёвка до села Майское по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.9.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Ясная в село Майское Полина с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в Камышёвке на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.9.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Ясная, селе Майское, деревне Камышёвка и деревне Хомяково.

Продукт	Ясная	Майское	Камышёвка	Хомяково
Молоко (1 л)	42	38	41	33
Хлеб (1 батон)	25	21	29	30
Сыр (1 кг)	310	320	290	280
Говядина (1 кг)	340	380	410	390
Картофель (1 кг)	15	20	17	18

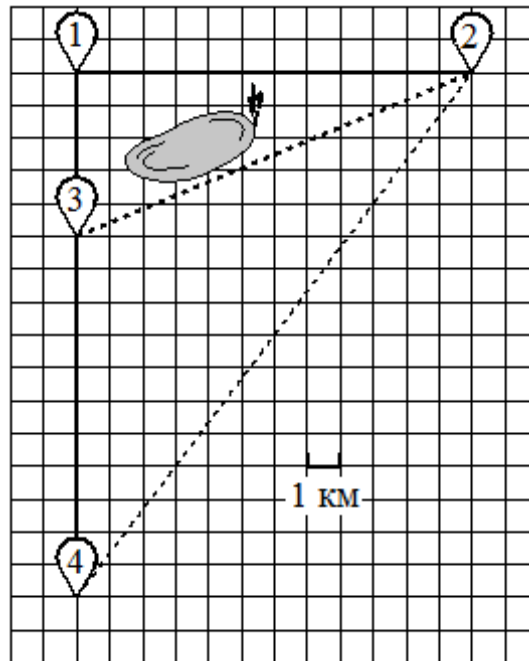
Полина с дедушкой хотят купить 3 л молока, 1 кг сыра и 3 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.10 – 5.1.10.

Прототип

Саша летом отдыхает у дедушки в деревне Васильково. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Иваново в магазин. Из деревни Васильково в село Иваново можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Камышино до деревни Журавушка, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Иваново. Есть и третий маршрут: в деревне Камышино можно свернуть на прямую тропинку в село Иваново, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Саша с дедушкой едут со скоростью 20 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 1 км.

Аналог 1.1.10.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Васильково	Иваново	Камышино
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.10.

Ответ

Сколько километров проедут Саша с дедушкой от деревни Васильково до села Иваново, если они поедут по шоссе через деревню Журавушка?

Ответ:

Аналог 3.1.10.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Васильково до села Иваново по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.10.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Васильково в село Иваново Саша с дедушкой, если они поедут по прямой лесной дорожке?

Ответ:

Аналог 5.1.10.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Васильково, селе Иваново, деревне Камышино и деревне Журавушка.

Продукт	Васильково	Иваново	Камышино	Журавушка
Молоко (1 л)	35	34	33	31
Хлеб (1 батон)	28	25	30	24
Сыр (1 кг)	270	260	310	220
Говядина (1 кг)	390	420	400	380
Картофель (1 кг)	16	24	20	22

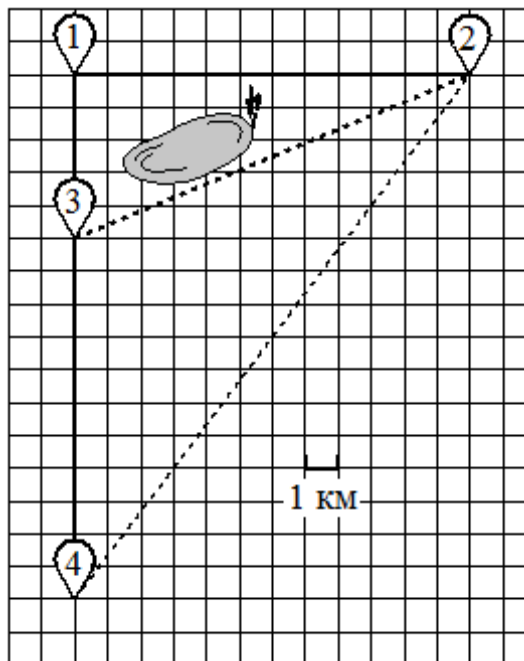
Саша с дедушкой хотят купить 2 л молока, 3 кг говядины и 2 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.11 – 5.1.11.

Прототип

Саша летом отдыхает у дедушки в деревне Васильково. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Иваново в магазин. Из деревни Васильково в село Иваново можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Камышино до деревни Журавушка, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Иваново. Есть и третий маршрут: в деревне Камышино можно свернуть на прямую тропинку в село Иваново, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Саша с дедушкой едут со скоростью 20 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 1 км.

Аналог 1.1.11.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Журавушка	Камышино	Иваново
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.11.

Ответ

Сколько километров проедут Саша с дедушкой от деревни Камышино до села Иваново, если они поедут по шоссе через деревню Журавушка?

Ответ:

Аналог 3.1.11.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Камышино до села Иваново по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.11.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Васильково в село Иваново Саша с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в Камышино на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.11.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Васильково, селе Иваново, деревне Камышино и деревне Журавушка.

Продукт	Васильково	Иваново	Камышино	Журавушка
Молоко (1 л)	35	34	33	31
Хлеб (1 батон)	28	25	30	24
Сыр (1 кг)	270	260	310	220
Говядина (1 кг)	390	420	400	380
Картофель (1 кг)	16	24	20	22

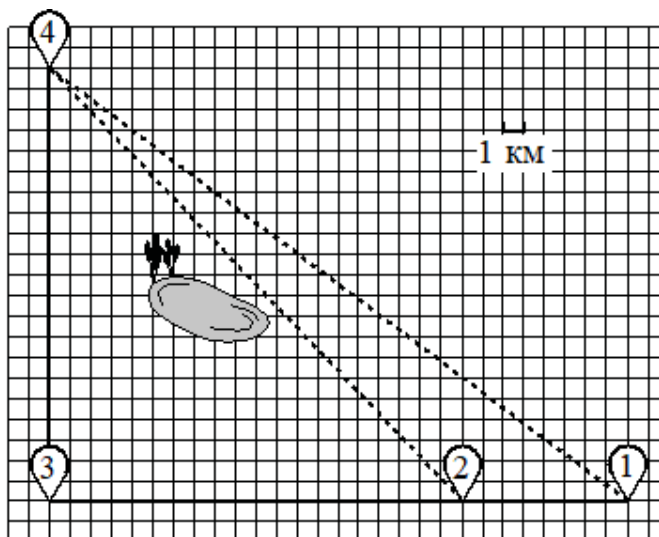
Саша с дедушкой хотят купить 3 батона хлеба, 2 кг сыра и 2 кг говядины. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.12 – 5.1.12.

Прототип

Ваня летом отдыхает у дедушки в деревне Дивная. В пятницу они собираются съездить на велосипедах в село Ольгино в библиотеку. Из деревни Дивная в село Ольгино можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Калиновка до села Ровное, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Ольгино. Есть и третий маршрут: в деревне Калиновка можно свернуть на прямую тропинку в село Ольгино, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Ваня с дедушкой едут со скоростью 15 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 10 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 1 км.

Аналог 1.1.12.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Ольгино	Дивная	Ровное
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.12.

Ответ

Сколько километров проедут Ваня с дедушкой от деревни Дивная до села Ольгино, если они поедут по шоссе через село Ровное?

Ответ:

Аналог 3.1.12.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Дивная до села Ольгино по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.12.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Дивная в село Ольгино Ваня с дедушкой, если они поедут через село Ровное?

Ответ:

Аналог 5.1.12.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в селе Ольгино, деревне Дивная, селе Ровное и деревне Калиновка.

Продукт	Ольгино	Дивная	Ровное	Калиновка
Молоко (1 л)	35	32	38	36
Хлеб (1 батон)	25	22	19	20
Сыр (1 кг)	240	280	260	300
Говядина (1 кг)	370	420	380	350
Картофель (1 кг)	17	18	19	22

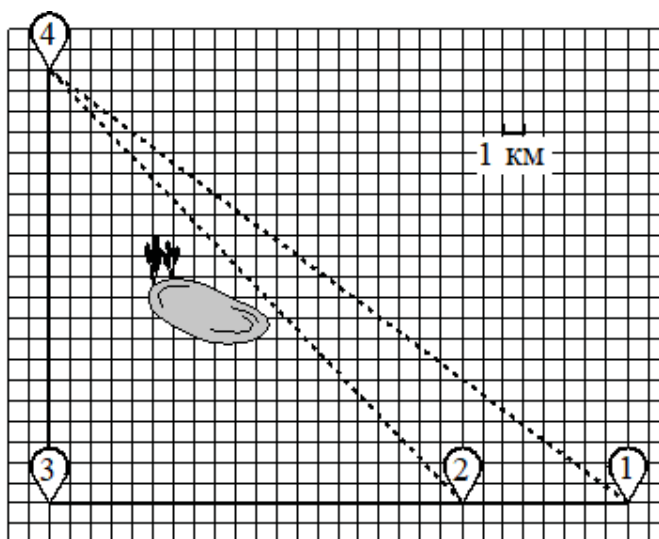
Ваня с дедушкой хотят купить 3 л молока, 0,5 кг сыра и 2 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.13 – 5.1.13.

Прототип

Ваня летом отдыхает у дедушки в деревне Дивная. В пятницу они собираются съездить на велосипедах в село Ольгино в библиотеку. Из деревни Дивная в село Ольгино можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Калиновка до села Ровное, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Ольгино. Есть и третий маршрут: в деревне Калиновка можно свернуть на прямую тропинку в село Ольгино, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Ваня с дедушкой едут со скоростью 15 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 10 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 1 км.

Аналог 1.1.13.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Калиновка	Ровное	Ольгино
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.13.

Ответ

Сколько километров проедут Ваня с дедушкой от деревни Калиновка до села Ольгино, если они поедут по шоссе через село Ровное?

Ответ:

Аналог 3.1.13.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Калиновка до села Ольгино по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.13.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Дивная в село Ольгино Ваня с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в Калиновке на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.13.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в селе Ольгино, деревне Дивная, селе Ровное и деревне Калиновка.

Продукт	Ольгино	Дивная	Ровное	Калиновка
Молоко (1 л)	35	32	38	36
Хлеб (1 батон)	25	22	19	20
Сыр (1 кг)	240	280	260	300
Говядина (1 кг)	370	420	380	350
Картофель (1 кг)	17	18	19	22

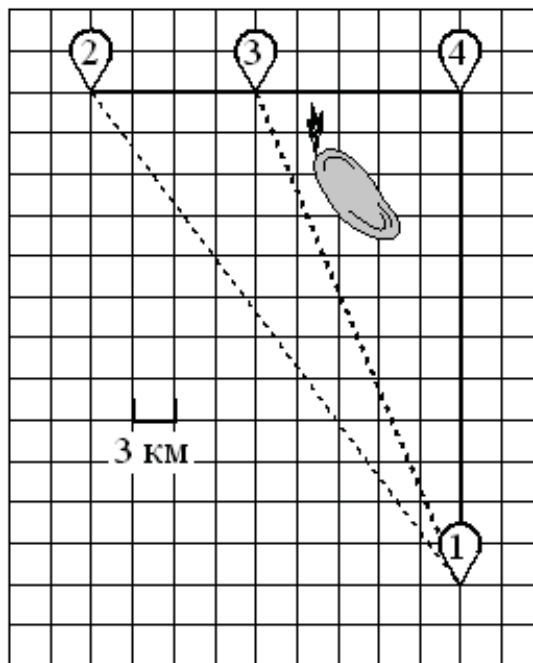
Ваня с дедушкой хотят купить батон хлеба, 2 кг говядины и 3 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость этого набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.14 – 5.1.14.

Прототип

Дима летом отдыхает у дедушки в деревне Васильевка. Во вторник они собираются съездить на велосипедах в село Плодородное на ярмарку. Из деревни Васильевка в село Плодородное можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Шарковка до деревни Рассвет, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Плодородное. Есть и третий маршрут: в деревне Шарковка можно свернуть на прямую тропинку в село Плодородное, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Дима с дедушкой едут со скоростью 25 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 18 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 3 км.

Аналог 1.1.14.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Рассвет	Плодородное	Васильевка
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.14.

Ответ

Сколько километров проедут Дима с дедушкой от деревни Васильевка до села Плодородное, если они поедут по шоссе через деревню Рассвет?

Ответ:

Аналог 3.1.14.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Васильевка до села Плодородное по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.14.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Васильевка в село Плодородное Дима с дедушкой, если они поедут по прямой лесной дорожке?

Ответ:

Аналог 5.1.14.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Васильевка, селе Плодородное, деревне Шарковка и деревне Рассвет.

Продукт	Васильевка	Плодородное	Шарковка	Рассвет
Молоко (1 л)	37	38	36	39
Хлеб (1 батон)	16	18	22	21
Сыр (1 кг)	240	280	250	260
Говядина (1 кг)	420	430	415	410
Картофель (1 кг)	30	28	35	25

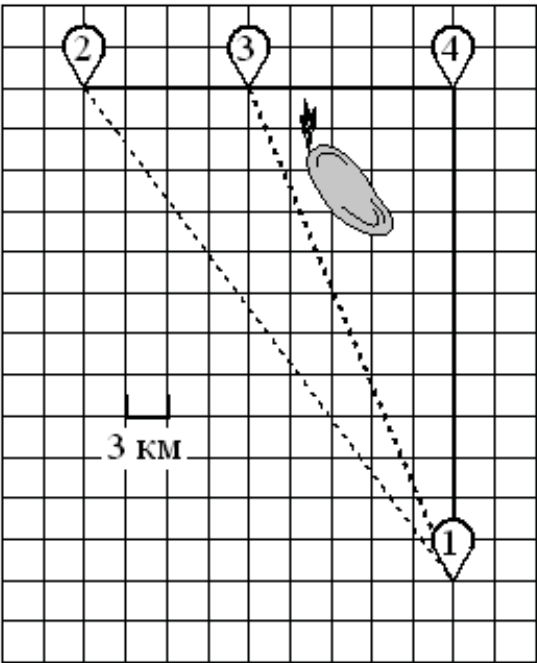
Дима с дедушкой хотят купить 2 л молока, 3 кг говядины и 2 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.15 – 5.1.15.

Прототип

Дима летом отдыхает у дедушки в деревне Васильевка. Во вторник они собираются съездить на велосипедах в село Плодородное на ярмарку. Из деревни Васильевка в село Плодородное можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Шарковка до деревни Рассвет, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Плодородное. Есть и третий маршрут: в деревне Шарковка можно свернуть на прямую тропинку в село Плодородное, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Дима с дедушкой едут со скоростью 25 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 18 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 3 км.

Аналог 1.1.15.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Рассвет	Плодородное	Шарковка
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.15.

Ответ

Сколько километров проедут Дима с дедушкой от деревни Шарковка до села Плодородное, если они поедут по шоссе через деревню Рассвет?

Ответ:

Аналог 3.1.15.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Шарковка до села Плодородное по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.15.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Васильевка в село Плодородное Дима с дедушкой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в Шарковке на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.15.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Васильевка, селе Плодородное, деревне Шарковка и деревне Рассвет.

Продукт	Васильевка	Плодородное	Шарковка	Рассвет
Молоко (1 л)	37	38	36	39
Хлеб (1 батон)	16	18	22	21
Сыр (1 кг)	240	280	250	260
Говядина (1 кг)	420	430	415	410
Картофель (1 кг)	30	28	35	25

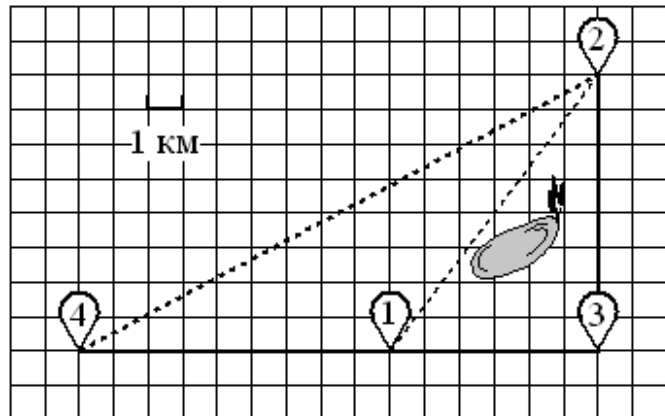
Дима с дедушкой хотят купить 4 кг сыра, 5 кг говядины, 6 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.16 – 5.1.16.

Прототип

Никита и папа летом живут в деревне Лягушкино. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Вятское в спортивный магазин. Из деревни Лягушкино в село Вятское можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Куровка до деревни Марусино, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в село Вятское. Есть и третий маршрут: в деревне Куровка можно свернуть на прямую тропинку в село Вятское, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Никита с папой едут со скоростью 25 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 1 км.

Аналог 1.1.16.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Лягушкино	Вятское	Куровка
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.16.

Ответ

Сколько километров проедут Никита с папой от деревни Лягушкино до села Вятское, если они поедут по шоссе через деревню Марусино?

Ответ:

Аналог 3.1.16.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Лягушкино до села Вятское по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.16.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Лягушкино в село Вятское Никита с папой, если поедут через деревню Марусино?

Ответ:

Аналог 5.1.16.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Лягушкино, селе Вятское, деревне Куровка и деревне Марусино.

Продукт	Лягушкино	Вятское	Куровка	Марусино
Молоко (1 л)	32	38	31	44
Хлеб (1 батон)	26	28	35	25
Сыр (1 кг)	220	260	230	240
Говядина (1 кг)	360	350	330	400
Картофель (1 кг)	16	15	22	17

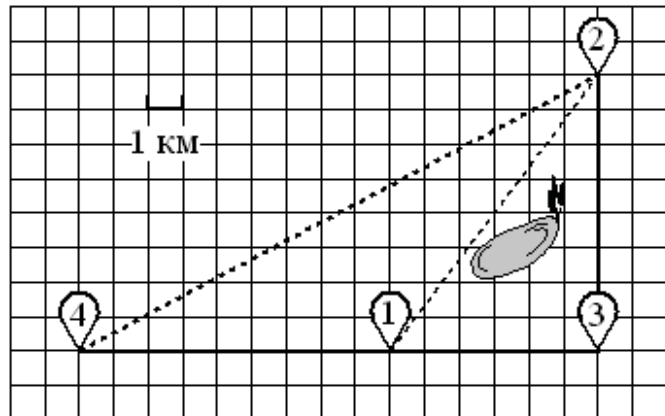
Никита с папой хотят купить 3 батона хлеба, 2 кг говядины и 3 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.17 – 5.1.17.

Прототип

Никита и папа летом живут в деревне Лягушкино. В субботу они собираются съездить на велосипедах в село Вятское в спортивный магазин. Из деревни Лягушкино в село Вятское можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Куровка до деревни Марусино, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в село Вятское. Есть и третий маршрут: в деревне Куровка можно свернуть на прямую тропинку в село Вятское, которая идёт мимо пруда.



Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники. По шоссе Никита с папой едут со скоростью 25 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке — со скоростью 15 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 1 км.

Аналог 1.1.17.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Марусино	Вятское	Куровка
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.17.

Ответ

Сколько километров проедут Никита с папой от деревни Куровка до села Вятское, если они поедут по шоссе через деревню Марусино?

Ответ:

Аналог 3.1.17.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Куровка до села Вятское по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.17.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Лягушкино в село Вятское Никита с папой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в деревне Куровка на прямую тропинку, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.17.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Лягушкино, селе Вятское, деревне Куровка и деревне Марусино.

Продукт	Лягушкино	Вятское	Куровка	Марусино
Молоко (1 л)	32	38	31	44
Хлеб (1 батон)	26	28	35	25
Сыр (1 кг)	220	260	230	240
Говядина (1 кг)	360	350	330	400
Картофель (1 кг)	16	15	22	17

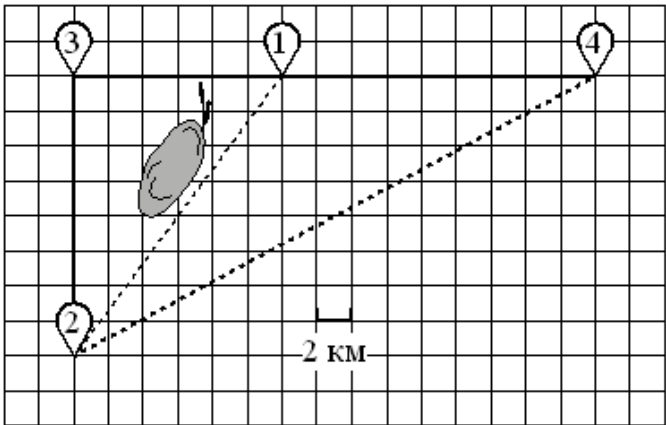
Никита с папой хотят купить 6 л молока, 4 батона хлеба и 3 кг говядины. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.1.18 – 5.1.18.

Прототип

Серёжа летом отдыхает с папой в деревне Пирожки. В среду они собираются съездить на машине в село Княжеское. Из деревни Пирожки в село Княжеское можно проехать по прямой грунтовой дороге. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Васильево до деревни Рябиновка, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в село Княжеское. Есть и третий маршрут: в деревне Васильево можно свернуть на прямую грунтовую дорогу в село Княжеское, которая идёт мимо пруда.



Шоссе и грунтовые дороги образуют прямоугольные треугольники. По шоссе Серёжа с папой едут со скоростью 60 км/ч, а по грунтовой дороге — со скоростью 40 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 2 км.

Аналог 1.1.18.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Пирожки	Княжеское	Рябиновка
Цифры			

Ответ:

Аналог 2.1.18.

Ответ

Сколько километров проедут Серёжа с папой от деревни Пирожки до села Княжеское, если они поедут по шоссе через деревню Рябиновка?

Ответ:

Аналог 3.1.18.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Пирожки до села Княжеское по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.18.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Пирожки в село Княжеское Серёжа с папой, если они поедут по прямой грунтовой дороге?

Ответ:

Аналог 5.1.18.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Пирожки, селе Княжеское, деревне Васильево и деревне Рябиновка.

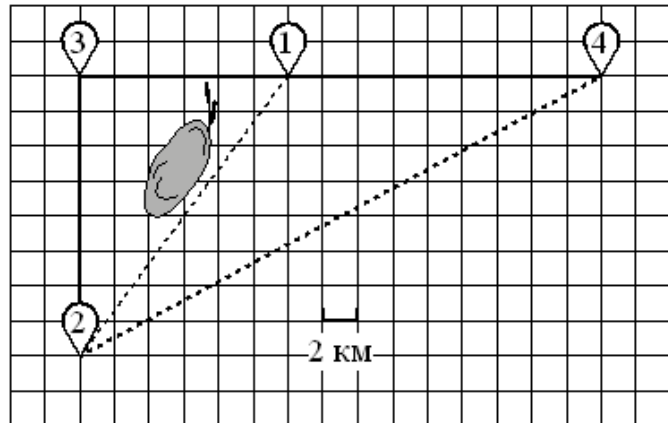
Продукт	Пирожки	Княжеское	Васильево	Рябиновка
Молоко (1 л)	48	45	50	52
Хлеб (1 батон)	34	32	33	28
Сыр (1 кг)	240	280	270	260
Говядина (1 кг)	370	400	380	420
Картофель (1 кг)	22	16	28	30

Серёжа с папой хотят купить 2 л молока, 3 батона хлеба и 1 кг сыра. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Прототип

Серёжа летом отдыхает с папой в деревне Пирожки. В среду они собираются съездить на машине в село Княжеское. Из деревни Пирожки в село Княжеское можно проехать по прямой грунтовой дороге. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Васильево до деревни Рябиновка, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в село Княжеское. Есть и третий маршрут: в деревне Васильево можно свернуть на прямую грунтовую дорогу в село Княжеское, которая идёт мимо пруда.



Шоссе и грунтовые дороги образуют прямоугольные треугольники. По шоссе Серёжа с папой едут со скоростью 60 км/ч, а по грунтовой дороге — со скоростью 40 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населённых пунктов, длина стороны каждой клетки равна 2 км.

Аналог 1.1.19.

ОТВЕТ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населённые пункты. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Населённые пункты	Васильево	Княжеское	Рябиновка
Цифры			

ОТВЕТ:							

Аналог 2.1.19.

Ответ

Сколько километров проедут Серёжа с папой от деревни Васильево до села Княжеское, если они поедут по шоссе через деревню Рябиновка?

Ответ:

Аналог 3.1.19.

Ответ

Найдите расстояние от деревни Васильево до села Княжеское по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.1.19.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу из деревни Пирожки в село Княжеское Серёжа с папой, если они поедут сначала по шоссе, а затем свернут в деревне Васильево на прямую грунтовую дорогу, которая проходит мимо пруда?

Ответ:

Аналог 5.1.19.

Ответ

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Пирожки, селе Княжеское, деревне Васильево и деревне Рябиновка.

Продукт	Пирожки	Княжеское	Васильево	Рябиновка
Молоко (1 л)	48	45	50	52
Хлеб (1 батон)	34	32	33	28
Сыр (1 кг)	240	280	270	260
Говядина (1 кг)	370	400	380	420
Картофель (1 кг)	22	16	28	30

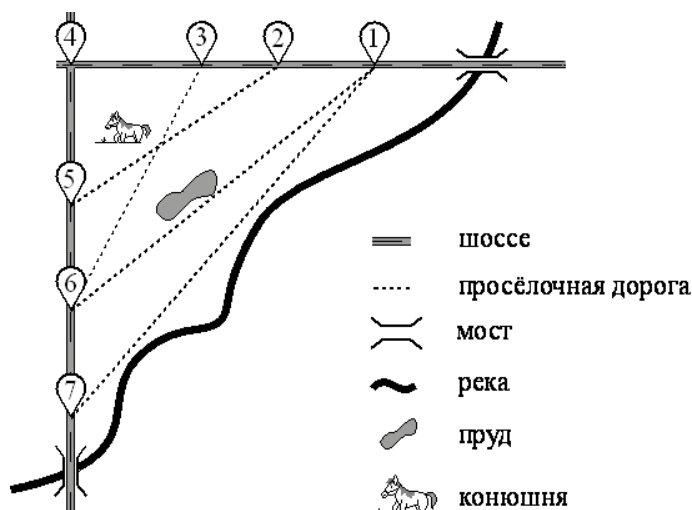
Серёжа с папой хотят купить 3 л молока, 1 кг говядины и 4 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

Ответ:

Текст к задачам 1.2.1 – 5.2.1.

Прототип

На рисунке изображён план сельской местности. Таня на летних каникулах приезжает в гости к дедушке в деревню Антоновка (на плане обозначена цифрой 1). В конце каникул дедушка на машине собирается отвезти Таню на автобусную станцию, которая находится в деревне Богданово. Из Антоновки в Богданово можно проехать по просёлочной дороге мимо реки.



Есть другой путь — по шоссе до деревни Ванютино, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в Богданово. Третий маршрут проходит по просёлочной дороге мимо пруда до деревни Горюново, где можно свернуть на шоссе до Богданово. Четвёртый маршрут пролегает по шоссе до деревни Доломино, от Доломино до Горюново по просёлочной дороге мимо конюшни и от Горюново до Богданово по шоссе. Ещё один маршрут проходит по шоссе до деревни Егорка, по просёлочной дороге мимо конюшни от Егорки до Жилино и по шоссе от Жилино до Богданово.

Шоссе и просёлочные дороги образуют прямоугольные треугольники.

По шоссе Таня с дедушкой едут со скоростью 50 км/ч, а по просёлочным дорогам — со скоростью 30 км/ч. Расстояние от Антоновки до Доломино равно 12 км, от Доломино до Егорки — 4 км, от Егорки до Ванютино — 12 км, от Горюново до Ванютино — 15 км, от Ванютино до Жилино — 9 км, а от Жилино до Богданово — 12 км.

Аналог 1.2.1.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены деревни. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Деревни	Егорка	Ванютино	Доломино	Жилино
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.2.1.

Ответ

Найдите расстояние от Доломино до Ванютино по шоссе. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 3.2.1.

Ответ

Найдите расстояние от Доломино до Горюново по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.2.1.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу Таня с бабушкой из Антоновки в Богданово, если поедут через Доломино и Горюново мимо конюшни?

Ответ:

Аналог 5.2.1.

Ответ

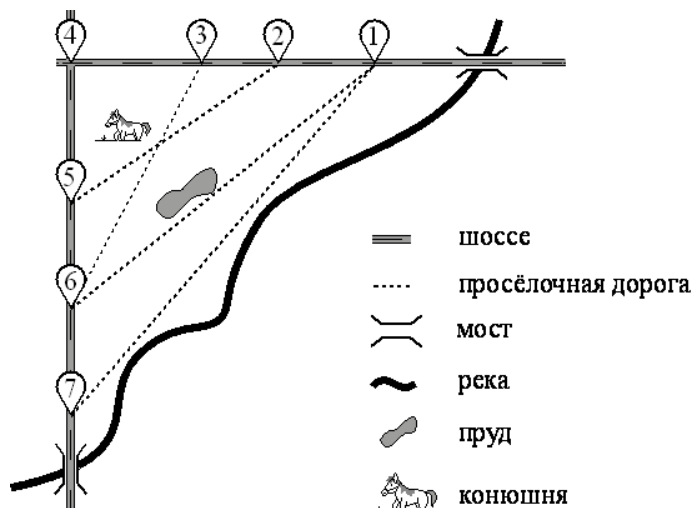
На шоссе машина бабушки расходует 5,8 литра бензина на 100 км. Известно, что на путь из Антоновки до Богданово через Ванютино и путь напрямик ей необходим один и тот же объём бензина. Сколько литров бензина на 100 км машина бабушки расходует на просёлочных дорогах?

Ответ:

Текст к задачам 1.2.2 – 5.2.2.

Прототип

На рисунке изображён план сельской местности. Таня на летних каникулах приезжает в гости к дедушке в деревню Антоновка (на плане обозначена цифрой 1). В конце каникул дедушка на машине собирается отвезти Таню на автобусную станцию, которая находится в деревне Богданово. Из Антоновки в Богданово можно проехать по просёлочной дороге мимо реки.



Есть другой путь — по шоссе до деревни Ванютино, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в Богданово. Третий маршрут проходит по просёлочной дороге мимо пруда до деревни Горюново, где можно свернуть на шоссе до Богданово. Четвёртый маршрут пролегает по шоссе до деревни Доломино, от Доломино до Горюново по просёлочной дороге мимо конюшни и от Горюново до Богданово по шоссе. Ещё один маршрут проходит по шоссе до деревни Егорка, по просёлочной дороге мимо конюшни от Егорки до Жилино и по шоссе от Жилино до Богданово.

Шоссе и просёлочные дороги образуют прямоугольные треугольники.

По шоссе Таня с дедушкой едут со скоростью 50 км/ч, а по просёлочным дорогам — со скоростью 30 км/ч. Расстояние от Антоновки до Доломино равно 12 км, от Доломино до Егорки — 4 км, от Егорки до Ванютино — 12 км, от Горюново до Ванютино — 15 км, от Ванютино до Жилино — 9 км, а от Жилино до Богданово — 12 км.

Аналог 1.2.2.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены деревни. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Деревни	Богданово	Горюново	Доломино	Егорка
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.2.2.

Ответ

Найдите расстояние от Горюново до Жилино по шоссе. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 3.2.2.

Ответ

Найдите расстояние от Антоновки до Горюново по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.2.2.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу Таня с бабушкой из Антоновки в Богданово, если поедут через Егорку и Жилино мимо конюшни?

Ответ:

Аналог 5.2.2.

Ответ

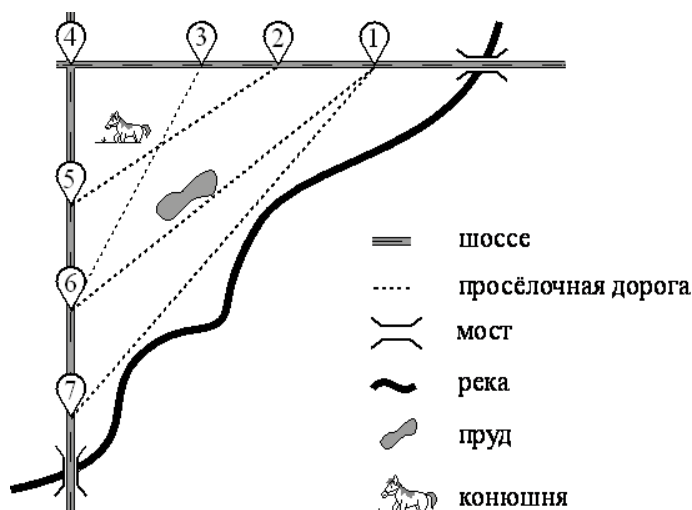
На шоссе машина бабушки расходует 6,5 литра бензина на 100 км. Известно, что на путь из Антоновки до Богданово через Ванютино и путь через Горюново мимо пруда ей необходим один и тот же объём бензина. Сколько литров бензина на 100 км машина бабушки расходует на просёлочных дорогах?

Ответ:

Текст к задачам 1.2.3 – 5.2.3.

Прототип

На рисунке изображён план сельской местности. Таня на летних каникулах приезжает в гости к дедушке в деревню Антоновка (на плане обозначена цифрой 1). В конце каникул дедушка на машине собирается отвезти Таню на автобусную станцию, которая находится в деревне Богданово. Из Антоновки в Богданово можно проехать по просёлочной дороге мимо реки.



Есть другой путь — по шоссе до деревни Ванютино, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в Богданово. Третий маршрут проходит по просёлочной дороге мимо пруда до деревни Горюново, где можно свернуть на шоссе до Богданово. Четвёртый маршрут пролегает по шоссе до деревни Доломино, от Доломино до Горюново по просёлочной дороге мимо конюшни и от Горюново до Богданово по шоссе. Ещё один маршрут проходит по шоссе до деревни Егорка, по просёлочной дороге мимо конюшни от Егорки до Жилино и по шоссе от Жилино до Богданово.

Шоссе и просёлочные дороги образуют прямоугольные треугольники.

По шоссе Таня с дедушкой едут со скоростью 50 км/ч, а по просёлочным дорогам — со скоростью 30 км/ч. Расстояние от Антоновки до Доломино равно 12 км, от Доломино до Егорки — 4 км, от Егорки до Ванютино — 12 км, от Горюново до Ванютино — 15 км, от Ванютино до Жилино — 9 км, а от Жилино до Богданово — 12 км.

Аналог 1.2.3.

Ответ

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены деревни. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Деревни	Богданово	Ванютино	Егорка	Жилино
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.2.3.

Ответ

Найдите расстояние от Ванютино до Богданово по шоссе. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 3.2.3.

Ответ

Найдите расстояние от Антоновки до Богданово по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ:

Аналог 4.2.3.

Ответ

Сколько минут затратят на дорогу Таня с дедушкой из Антоновки в Богданово, если поедут напрямик?

Ответ:

Аналог 5.2.3.

Ответ

На шоссе машина дедушки расходует 5,5 литра бензина на 100 км. Известно, что на путь из Антоновки до Богданово через Ванютино и путь через Егорку и Жилино мимо конюшни ей необходим один и тот же объём бензина. Сколько литров бензина на 100 км машина дедушки расходует на просёлочных дорогах?

Ответ:

Текст к задачам 1.3.1 – 5.3.1.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

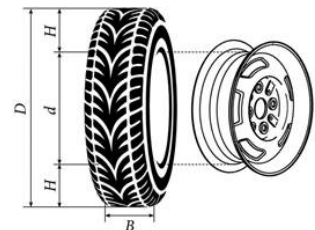


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 185/60 R15.

Аналог 1.3.1.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)			
	14	15	16	17
175	175/70	175/65	—	—
185	185/70	185/60	185/55	—
195	195/65	195/60	195/50; 195/55	195/45
205	205/60	205/55	205/50	205/45
215	—	—	215/45	215/40

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 16 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.1.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 205/55 R15?

Ответ:

Аналог 3.3.1.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 205/45 R17?

Ответ:

Аналог 4.3.1.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.1.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 205/45 R17? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.2 – 5.3.2.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

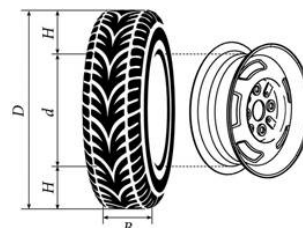


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 265/60 R18.

Аналог 1.3.2.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)			
	17	18	19	20
245	245/70	—	—	—
255	255/70	255/65	—	—
265	265/65	265/60; 265/65	—	—
275	275/65	275/60	275/55	275/50
285	—	285/60	285/55	285/50

Шины какой наибольшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 17 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.2.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 275/65 R17?

Ответ:

Аналог 3.3.2.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 285/50 R20?

Ответ:

Аналог 4.3.2.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.2.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 285/50 R20? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.3 – 5.3.3.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

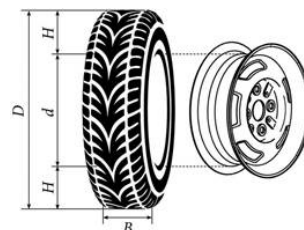


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 205/60 R16.

Аналог 1.3.3.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	16	17	18
205	205/60	205/55	—
215	215/60; 215/55	215/50	215/45
225	—	225/45; 225/40	225/40

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 18 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.3.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 275/50 R17?

Ответ:

Аналог 3.3.3.

Ответ

На сколько миллиметров уменьшится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 215/45 R18?

Ответ:

Аналог 4.3.3.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.3.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 215/60 R16? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.4 – 5.3.4.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

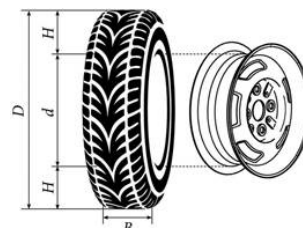


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 235/65 R17.

Аналог 1.3.4.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	17	18	19
235	235/65	235/60	—
245	245/65	245/60; 245/55	245/50
255	—	255/55	255/50; 255/45

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 19 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.4.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 220/60 R16?

Ответ:

Аналог 3.3.4.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 255/50 R19?

Ответ:

Аналог 4.3.4.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.4.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 245/65 R17? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.5 – 5.3.5.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

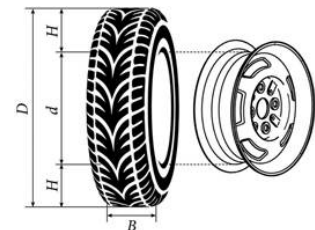


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 175/60 R15.

Аналог 1.3.5.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	14	15	16
165	165/70	165/60; 165/65	—
175	175/65	175/60	—
185	185/60	185/55	185/50
195	195/60	195/55	195/45
205	—	—	205/45

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 16 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.5.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 165/70 R14?

Ответ:

Аналог 3.3.5.

Ответ

На сколько миллиметров уменьшится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/45 R16?

Ответ:

Аналог 4.3.5.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.5.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/55 R15? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.6 – 5.3.6.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

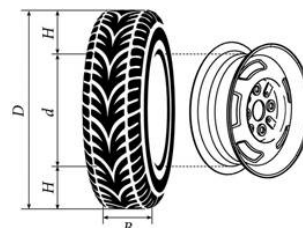


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 265/70 R17.

Аналог 1.3.6.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	17	18	20
265	265/70	265/65	—
275	275/70; 275/65	275/65; 275/60	275/55
285	285/65; 285/60	285/60	285/50

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 20 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.6.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 195/60 R16?

Ответ:

Аналог 3.3.6.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 275/55 R20?

Ответ:

Аналог 4.3.6.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.6.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/55 R15? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.7 – 5.3.7.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

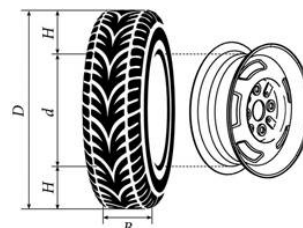


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 205/60 R16.

Аналог 1.3.7.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)			
	15	16	17	18
195	195/65	195/60	195/55	—
205	205/60	205/55; 205/60	205/50	205/45
215	215/60	215/55	215/50	215/40; 215/45
225	—	225/50	225/50; 225/45	225/40

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 17 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.7.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 225/45 R17?

Ответ:

Аналог 3.3.7.

Ответ

На сколько миллиметров уменьшится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 225/40 R18?

Ответ:

Аналог 4.3.7.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.7.

Ответ

На сколько процентов уменьшится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 225/40 R18? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.8 – 5.3.8.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

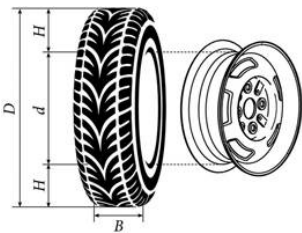


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 185/70 R14.

Аналог 1.3.8.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	14	15	16
185	185/70	185/65	—
195	195/70	195/65; 195/60	195/60
205	—	205/60	205/55; 205/50

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 16 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.8.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 225/40 R18?

Ответ:

Аналог 3.3.8.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/60 R15?

Ответ:

Аналог 4.3.8.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.8.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/70 R14? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.9 – 5.3.9.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

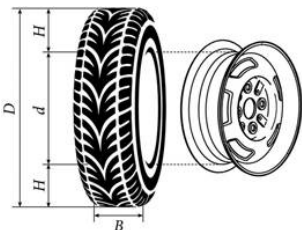


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 225/55 R16.

Аналог 1.3.9.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	16	17	18
225	225/55	225/50	—
235	235/55; 235/50	235/50; 235/45	235/45
245	—	245/45	245/40

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 18 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.9.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 225/60 R17?

Ответ:

Аналог 3.3.9.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 235/45 R18?

Ответ:

Аналог 4.3.9.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.9.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 235/55 R16? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.10 – 5.3.10.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

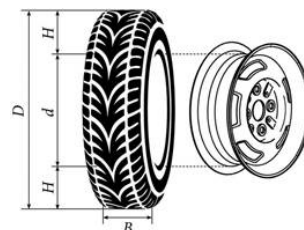


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 215/50 R16.

Аналог 1.3.10.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	16	17	18
205	205/55	205/50	—
215	215/50	215/50; 215/45	—
225	225/50	225/45	225/45; 225/40

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 17 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.10.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 205/50 R18?

Ответ:

Аналог 3.3.10.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 235/45 R18?

Ответ:

Аналог 4.3.10.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.10.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 225/50 R16? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.11 – 5.3.11.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

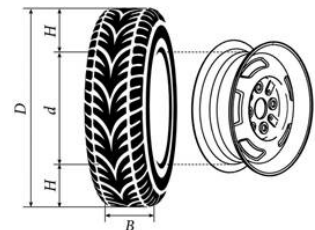


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 185/70 R14.

Аналог 1.3.11.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	14	15	16
185	185/70	185/65	—
195	195/65	195/65; 195/60	—
205	205/60	205/60; 205/55	205/55; 205/50
215	215/60	215/55	215/50
225	—	225/50	225/50

Шины какой наибольшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 15 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.11.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 185/65 R15?

Ответ:

Аналог 3.3.11.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 215/50 R16?

Ответ:

Аналог 4.3.11.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.11.

Ответ

На сколько процентов уменьшится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 205/55 R15? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.12 – 5.3.12.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

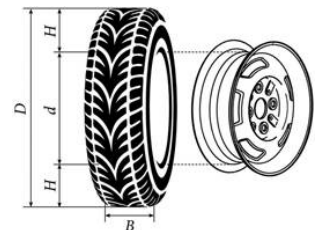


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 165/70 R13.

Аналог 1.3.12.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	13	14	15
165	165/70	165/65	—
175	175/65	175/65; 175/60	—
185	185/65; 185/60	185/60	185/55
195	195/60	195/55	195/55; 195/50

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 15 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.12.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 165/65 R14?

Ответ:

Аналог 3.3.12.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/50 R15?

Ответ:

Аналог 4.3.12.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.12.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 175/60 R14? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.13 – 5.3.13.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

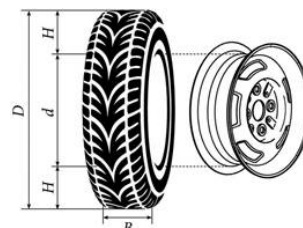


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 245/45 R18.

Аналог 1.3.13.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	18	19	20
245	245/45	245/40	—
265	265/45; 265/40	265/30	265/35; 265/30
275	275/40	275/35; 275/30	275/30

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 20 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.13.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 265/50 R17?

Ответ:

Аналог 3.3.13.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 265/35 R20?

Ответ:

Аналог 4.3.13.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.13.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 265/45 R18? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.14 – 5.3.14.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

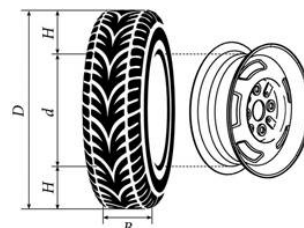


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 205/55 R16.

Аналог 1.3.14.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	16	17	18
205	205/55	—	—
215	215/55; 215/50	215/45	215/40
225	225/50; 225/45	225/45; 225/40	225/40

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 17 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.14.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 215/55 R17?

Ответ:

Аналог 3.3.14.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 225/45 R17?

Ответ:

Аналог 4.3.14.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.14.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 215/55 R16? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.15 – 5.3.15.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

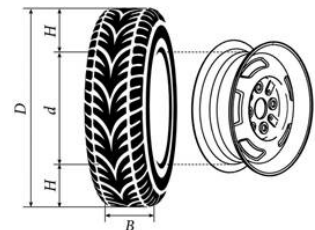


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 185/60 R14.

Аналог 1.3.15.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	14	15	16
185	185/60	185/55	—
195	195/55	195/55; 195/50	—
205	—	205/50	205/50
215	—	—	215/45

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 16 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.15.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 205/55 R15?

Ответ:

Аналог 3.3.15.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/55 R15?

Ответ:

Аналог 4.3.15.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.15.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 215/55 R16? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.16 – 5.3.16.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

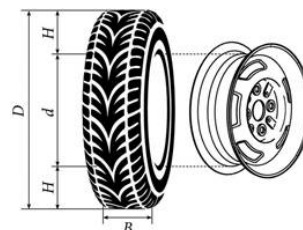


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 175/70 R12.

Аналог 1.3.16.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	12	13	14
175	175/70	175/65	—
185	—	185/60	—
195	—	195/60	—

Шины какой наибольшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 13 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.16.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 175/65 R13?

Ответ:

Аналог 3.3.16.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/60 R13?

Ответ:

Аналог 4.3.16.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.16.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 175/65 R13? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.17 – 5.3.17.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

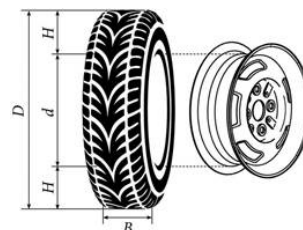


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 215/60 R16.

Аналог 1.3.17.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	16	17	18
205	205/60	205/55	—
215	215/60	215/55	—
225	225/55	225/50	225/45
235	—	235/50	235/45

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 18 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.17.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 235/50 R17?

Ответ:

Аналог 3.3.17.

Ответ

На сколько миллиметров уменьшится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 225/50 R17?

Ответ:

Аналог 4.3.17.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.17.

Ответ

На сколько процентов уменьшится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 225/50 R17? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.18 – 5.3.18.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

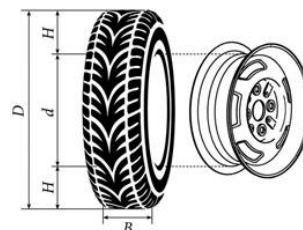


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 225/60 R17.

Аналог 1.3.18.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	17	18	19
225	225/60	225/55	—
235	245/55	245/50; 245/45	245/45
275	275/50	275/45	275/40

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 19 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.18.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 245/60 R18?

Ответ:

Аналог 3.3.18.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 275/40 R19?

Ответ:

Аналог 4.3.18.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.18.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 275/50 R17? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.19 – 5.3.19.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины в миллиметрах (размер B на рис. 2). Второе число — высота боковины шины H в процентах от ширины шины. Например, шина с маркировкой 195/65 R15 имеет ширину $B = 195$ мм и высоту боковины $H = 195 \cdot 0,65 = 126,75$ (мм).

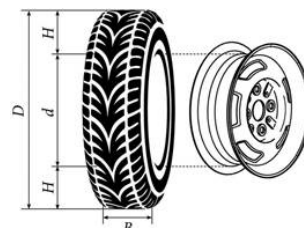


Рис. 2

Буква R означает, что шина имеет радиальную конструкцию, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. Такие шины применяются на всех легковых автомобилях. За буквой R следует диаметр диска d в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса D можно найти, зная диаметр диска и высоту боковины.

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами 225/60 R18.

Аналог 1.3.19.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)			
	17	18	19	20
215	215/65	215/60	—	—
225	225/60	225/55; 225/60	225/50	—
235	—	235/55	235/50	235/45

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 19 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.19.

Ответ

Сколько миллиметров составляет высота боковины шины, имеющей маркировку 235/55 R18?

Ответ:

Аналог 3.3.19.

Ответ

На сколько миллиметров уменьшится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 235/45 R20?

Ответ:

Аналог 4.3.19.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 5.3.19.

Ответ

На сколько процентов уменьшится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 235/45 R20? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Текст к задачам 1.3.20 – 5.3.20.

Прототип

Автомобильное колесо представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.



Рис. 1

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число означает ширину шины B в миллиметрах. Следующее число означает высоту боковины шины H в процентах ширины. В приведённом примере ширина шины равна 195 мм, а высота боковины равна 65% от 195, то есть 126,75 мм.

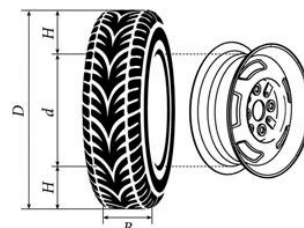


Рис. 2

Буква обозначает тип конструкции шины. Буква R означает, что шина радиальная, то есть нити каркаса в шине расположены вдоль радиусов колеса. На всех легковых автомобилях применяются шины радиальной конструкции. За буквой указан диаметр диска d в дюймах. На рисунке шина рассчитана на диск диаметром 15 дюймов. В одном дюйме 25,4 мм. Таким образом, зная маркировку шины, можно найти общий диаметр колеса D .

Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами маркировки 165/70R13.

Аналог 1.3.20.

Ответ

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	13	14	15
165	165/70	165/65	—
175	175/65	175/65; 175/60	—
185	185/65; 185/60	185/60	185/55
195	195/60	195/55	195/55; 195/50

Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 15 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 2.3.20.

Ответ

На сколько миллиметров увеличится диаметр колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 195/50 R15?

Ответ:

Аналог 3.3.20.

Ответ

Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.

Ответ:

Аналог 4.3.20.

Ответ

На сколько миллиметров радиус колеса с шиной 205/55 R14 больше, чем радиус колеса с шиной 165/65 R14?

Ответ:

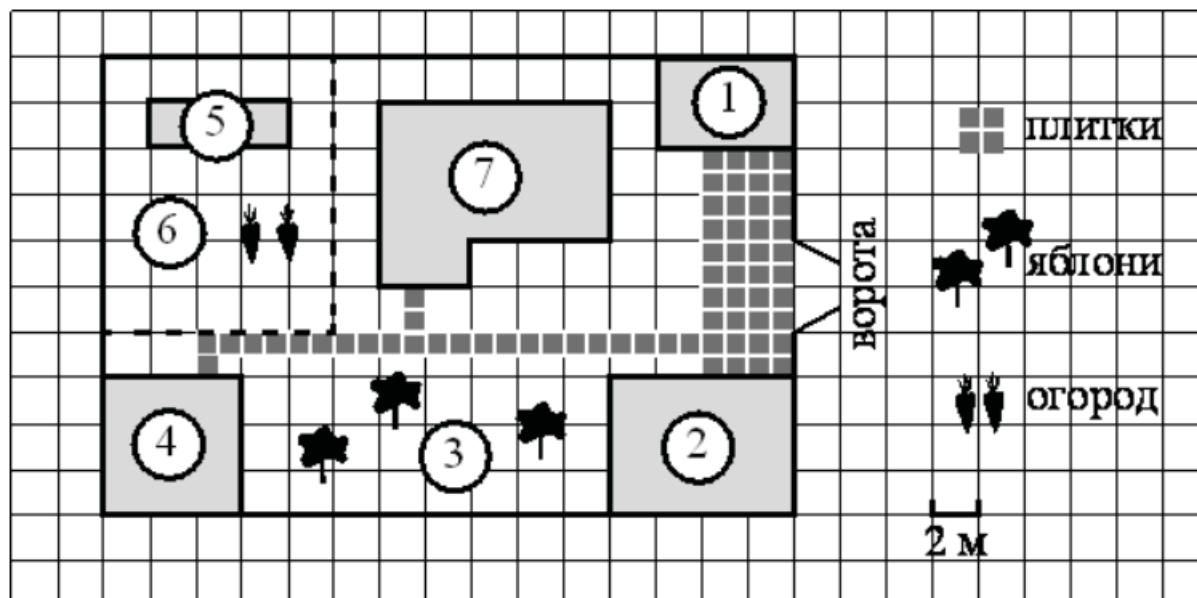
Аналог 5.3.20.

Ответ

На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами 175/60 R14? Результат округлите до десятых.

Ответ:

Прототип



На плане изображён дачный участок по адресу: п. Сосновка, ул. Зелёная, д. 19 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок слева от ворот находится гараж. Справа от ворот находится сарай площадью 24 кв. м, а чуть подальше — жилой дом. Напротив жилого дома расположены яблоневые посадки. Также на участке есть баня, к которой ведёт дорожка, выложенная плиткой, и огород с теплицей внутри (огород отмечен на плане цифрой 6). Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между гаражом и сараем находится площадка, вымощенная такой же плиткой. К участку подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Аналог 1.4.1.

ОТВЕТ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других символов.

Объекты	яблони	теплица	сарай	жилой дом
Цифры				

ОТВЕТ:

Аналог 2.4.1.

Ответ

Плитки для садовых дорожек продаются в упаковках по 8 штук. Сколько упаковок плиток понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку между сараем и гаражом?

Ответ:

Аналог 3.4.1.

Ответ

Найдите расстояние от жилого дома до гаража (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.

Ответ:

Аналог 4.4.1.

Ответ

Сколько процентов от площади всего огорода занимает теплица?

Ответ:

Аналог 5.4.1.

Ответ

Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: электрическое или газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

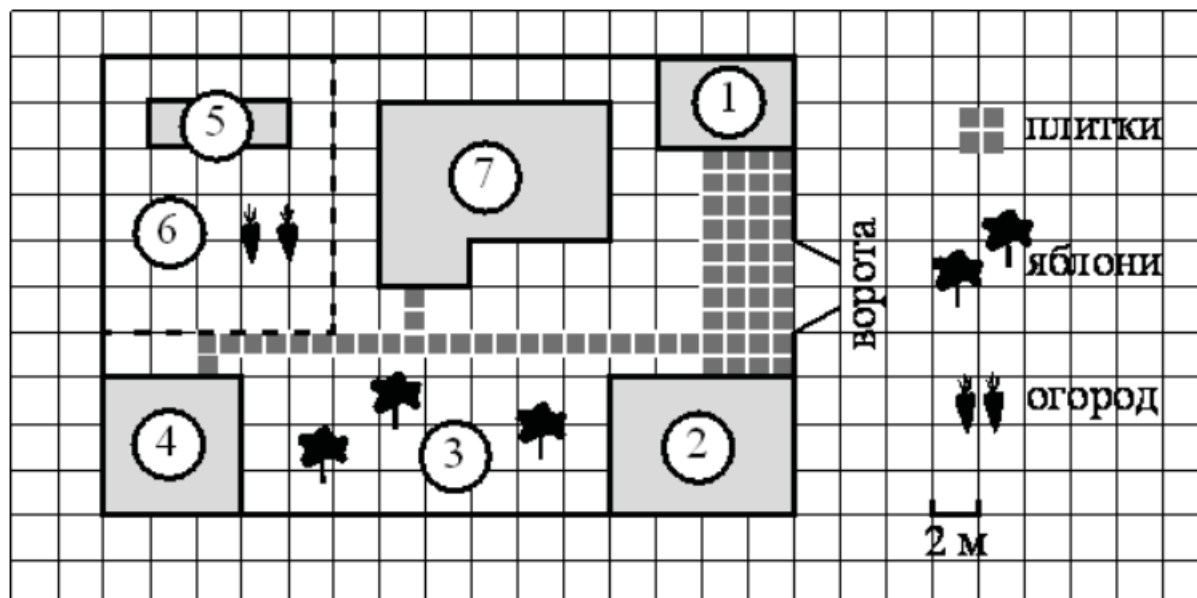
Тип отопления	Стоимость котла/нагревателя	Стоимость монтажа	Средний расход	Стоимость газа/электроэнергии
Газовое	18 000 руб.	13 896 руб.	1,6 м ³ /ч	4,7 руб./м ³
Электрическое	15 000 руб.	9 000 руб.	4,7 кВт	4,4 руб./(кВт · ч)

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое отопление. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости покупки и установки газового и электрического оборудования?

Ответ:

Текст к задачам 1.4.2 – 5.4.2.

Прототип



На плане изображён дачный участок по адресу: п. Сосновка, ул. Зелёная, д. 19 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок слева от ворот находится гараж. Справа от ворот находится сарай площадью 24 кв. м, а чуть подальше — жилой дом. Напротив жилого дома расположены яблоневые посадки. Также на участке есть баня, к которой ведёт дорожка, выложенная плиткой, и огород с теплицей внутри (огород отмечен на плане цифрой 6). Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между гаражом и сараем находится площадка, вымощенная такой же плиткой. К участку подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Аналог 1.4.2.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других символов.

Объекты	жилой дом	яблони	теплица	гараж
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.4.2.

Ответ

Плитки для садовых дорожек продаются в упаковках по 6 штук. Сколько упаковок плиток понадобилось, чтобы выложить все дорожки?

Ответ:

Аналог 3.4.2.

Ответ

Найдите площадь, которую занимает баня. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 4.4.2.

Ответ

На сколько процентов площадь, которую занимает теплица, меньше площади, которую занимает гараж?

Ответ:

Аналог 5.4.2.

Ответ

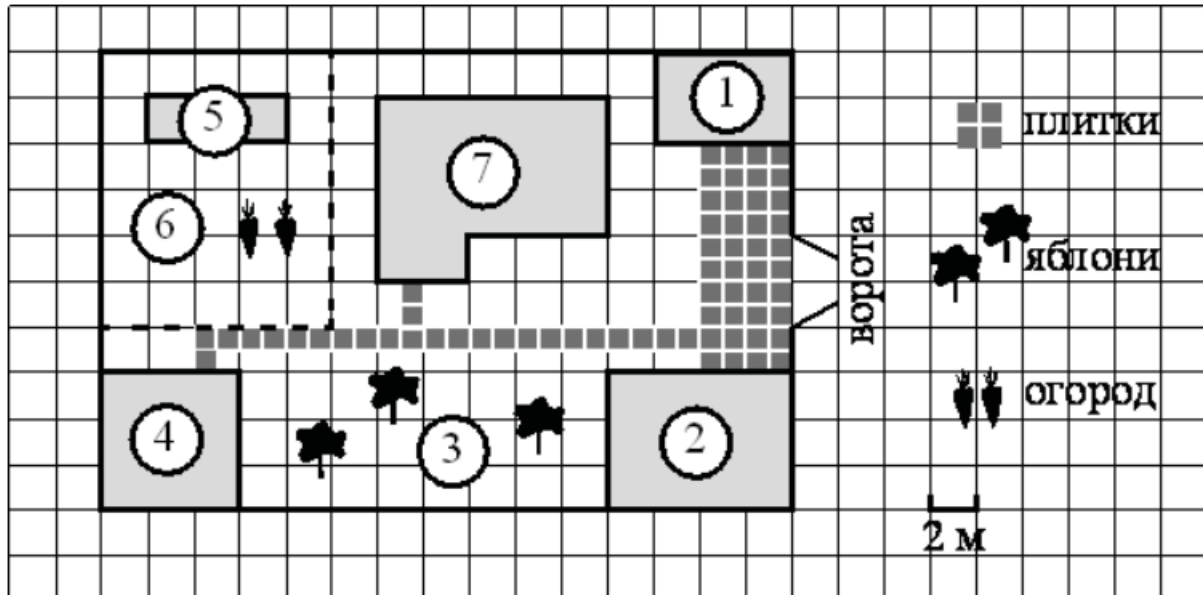
Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: электрическое или газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

Тип отопления	Стоимость котла/нагревателя	Стоимость монтажа	Средний расход	Стоимость газа/электроэнергии
Газовое	25 000 руб.	17 552 руб.	1,3 м ³ /ч	5,2 руб./м ³
Электрическое	21 000 руб.	15 000 руб.	5,2 кВт	4,1 руб./(кВт · ч)

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое отопление. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости покупки и установки газового и электрического оборудования?

Ответ:

Прототип



На плане изображён дачный участок по адресу: п. Сосновка, ул. Зелёная, д. 19 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок слева от ворот находится гараж. Справа от ворот находится сарай площадью 24 кв. м, а чуть подальше — жилой дом. Напротив жилого дома расположены яблоневые посадки. Также на участке есть баня, к которой ведёт дорожка, выложенная плиткой, и огород с теплицей внутри (огород отмечен на плане цифрой 6). Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между гаражом и сараем находится площадка, вымощенная такой же плиткой. К участку подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Аналог 1.4.3.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других символов.

Объекты	гараж	баня	жилой дом	яблони
Цифры				

ОТВЕТ:							

Аналог 2.4.3.

Ответ

Плитки для садовых дорожек продаются в упаковках по 4 штуки. Сколько упаковок плиток понадобилось, чтобы выложить все дорожки?

Ответ:

Аналог 3.4.3.

Ответ

Найдите площадь открытого грунта огорода (вне теплицы). Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 4.4.3.

Ответ

На сколько процентов площадь, которую занимает гараж, больше площади, которую занимает теплица?

Ответ:

Аналог 5.4.3.

Ответ

Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: электрическое или газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

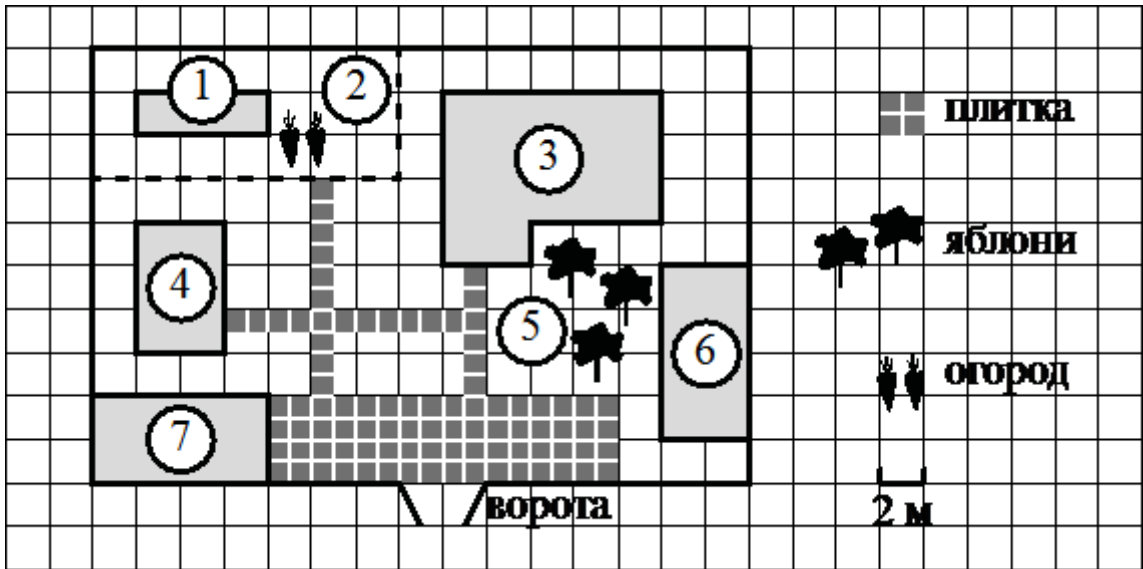
Тип отопления	Стоимость котла/нагревателя	Стоимость монтажа	Средний расход	Стоимость газа/электроэнергии
Газовое	22 000 руб.	20 105 руб.	1,5 м ³ /ч	4,9 руб./м ³
Электрическое	19 000 руб.	16 000 руб.	4,9 кВт	4,4 руб./(кВт · ч)

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое отопление. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости покупки и установки газового и электрического оборудования?

Ответ:

Текст к задачам 1.4.4 – 5.4.4.

Прототип



На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Авдеево, 3-й Поперечный пер., д. 13 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок справа от ворот находится баня, а слева — гараж, отмеченный на плане цифрой 7. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и бани, на участке имеется сарай, расположенный рядом с гаражом, и теплица, построенная на территории огорода (огород отмечен цифрой 2). Перед жилым домом имеются яблоневые посадки.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная плиткой такого же размера, но другой фактуры и цвета. К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Аналог 1.4.4.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других символов.

Объекты	жилой дом	сарай	баня	теплица
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.4.4.

Ответ

Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 4 штуки. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку перед гаражом?

Ответ:

Аналог 3.4.4.

Ответ

Найдите площадь, которую занимает жилой дом. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 4.4.4.

Ответ

Найдите расстояние от жилого дома до гаража (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.

Ответ:

Аналог 5.4.4.

Ответ

Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: электрическое или газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

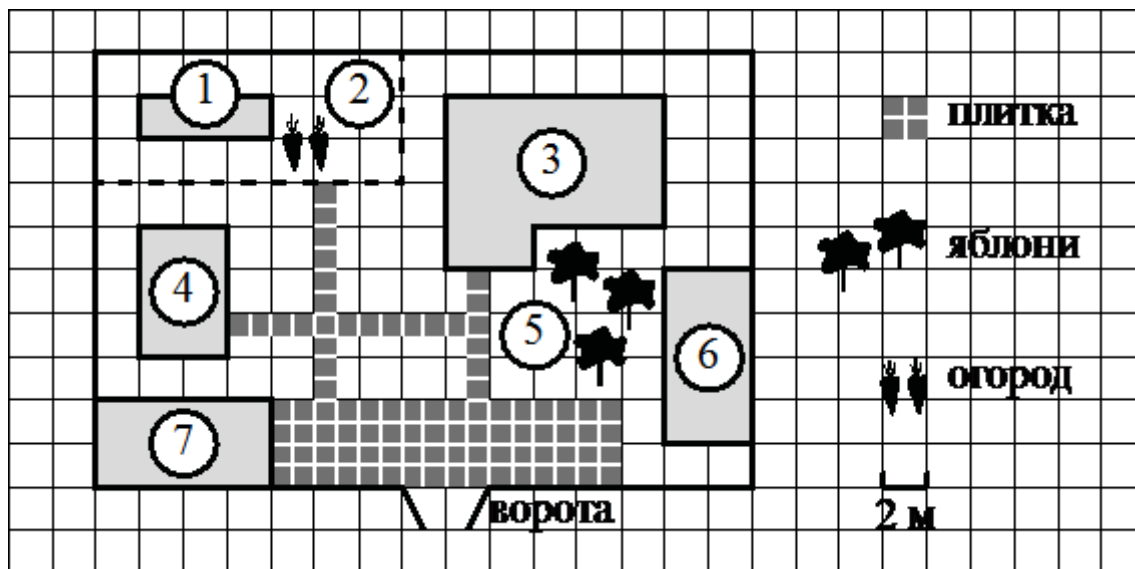
Тип отопления	Стоимость котла/нагревателя	Стоимость монтажа	Средний расход	Стоимость газа/электроэнергии
Газовое	24 000 руб.	18 280 руб.	1,2 м ³ /ч	5,6 руб./м ³
Электрическое	20 000 руб.	15 000 руб.	5,6 кВт	3,8 руб./(кВт · ч)

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое отопление. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости покупки и установки газового и электрического оборудования?

Ответ:

Текст к задачам 1.4.5 – 5.4.5.

Прототип



На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Авдеево, 3-й Поперечный пер., д. 13 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок справа от ворот находится баня, а слева — гараж, отмеченный на плане цифрой 7. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и бани, на участке имеется сарай, расположенный рядом с гаражом, и теплица, построенная на территории огорода (огород отмечен цифрой 2). Перед жилым домом имеются яблоневые посадки.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная плиткой такого же размера, но другой фактуры и цвета. К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Аналог 1.4.5.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других символов.

Объекты	яблони	теплица	жилой дом	баня
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.4.5.

Ответ

Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 5 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки?

Ответ:

Аналог 3.4.5.

Ответ

Найдите площадь открытого грунта огорода (вне теплицы). Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 4.4.5.

Ответ

Найдите расстояние от ворот до сарая (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.

Ответ:

Аналог 5.4.5.

Ответ

Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: электрическое или газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

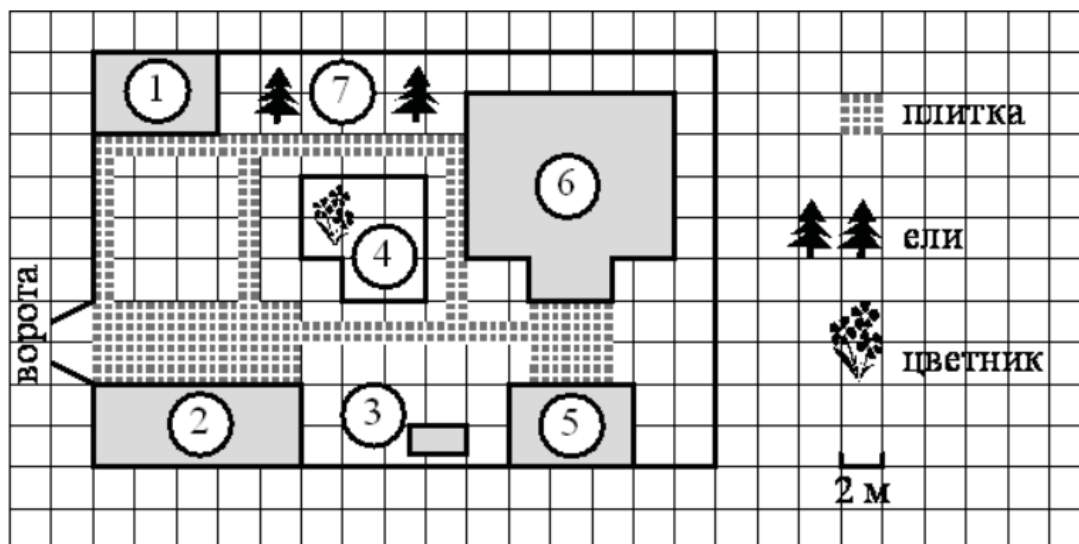
Тип отопления	Стоимость котла/нагревателя	Стоимость монтажа	Средний расход	Стоимость газа/электроэнергии
Газовое	22 000 руб.	14 580 руб.	1,4 м ³ /ч	5,5 руб./м ³
Электрическое	15 000 руб.	13 000 руб.	5,5 кВт	3,8 руб./(кВт · ч)

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое отопление. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости покупки и установки газового и электрического оборудования?

Ответ:

Текст к задачам 1.4.6 – 5.4.6.

Прототип



На плане изображено домохозяйство по адресу: СНТ «Прибор», 2-я Линия, д. 26 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок справа от ворот находится гараж, а слева в углу участка расположен сарай, отмеченный на плане цифрой 1. Площадь, занятая сараем, равна 24 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории и обозначен на плане цифрой 6. Помимо гаража, жилого дома и сарая, на участке имеется летняя беседка, расположенная напротив входа в дом, и мангал рядом с ней. На участке также растут ели. В центре участка расположен цветник.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Перед гаражом и между домом и беседкой имеются площадки площадью 40 и 16 кв. м соответственно, вымощенные такой же плиткой. К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Аналог 1.4.6.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других символов.

Объекты	цветник	гараж	мангал	беседка
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.4.6.

Ответ

Найдите площадь, которую занимает цветник. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.4.6.

Ответ

Тротуарная плитка продаётся в упаковках, рассчитанных на 3,5 кв. м. Сколько упаковок такой плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки и обе площадки?

Ответ:

Аналог 4.4.6.

Ответ

Сколько процентов площади всего участка занимает сарай?

Ответ:

Аналог 5.4.6.

Ответ

Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: электрическое или газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

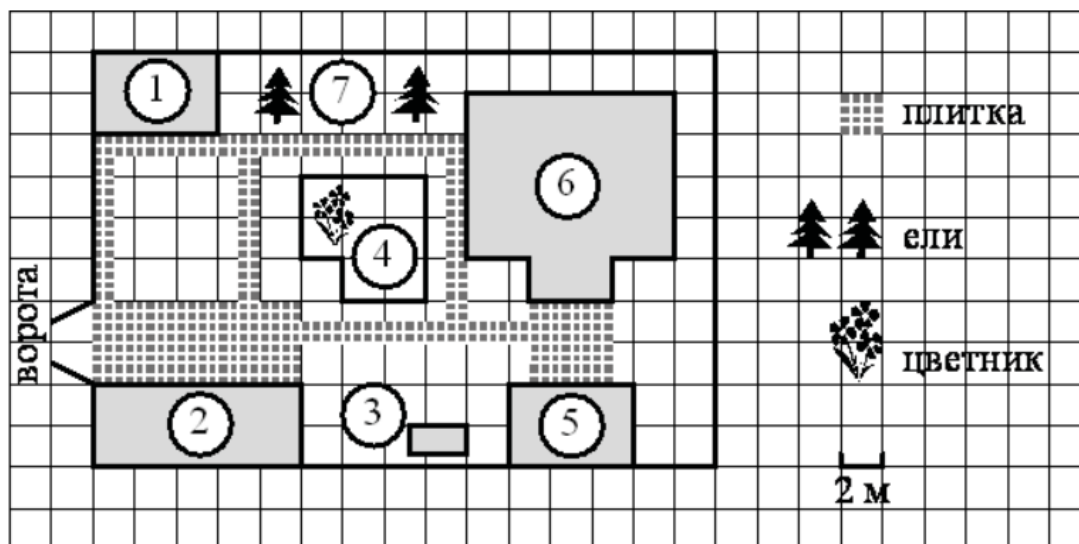
Тип отопления	Стоимость котла/нагревателя	Стоимость монтажа	Средний расход	Стоимость газа/электроэнергии
Газовое	28 000 руб.	16 540 руб.	1,1 м ³ /ч	4,8 руб./м ³
Электрическое	22 000 руб.	14 444 руб.	5,8 кВт	4,4 руб./(кВт · ч)

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое отопление. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости покупки и установки газового и электрического оборудования?

Ответ:

Текст к задачам 1.4.7 – 5.4.7.

Прототип



На плане изображено домохозяйство по адресу: СНТ «Прибор», 2-я Линия, д. 26 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок справа от ворот находится гараж, а слева в углу участка расположен сарай, отмеченный на плане цифрой 1. Площадь, занятая сараем, равна 24 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории и обозначен на плане цифрой 6. Помимо гаража, жилого дома и сарая, на участке имеется летняя беседка, расположенная напротив входа в дом, и мангал рядом с ней. На участке также растут ели. В центре участка расположен цветник.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Перед гаражом и между домом и беседкой имеются площадки площадью 40 и 16 кв. м соответственно, вымощенные такой же плиткой. К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Аналог 1.4.7.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других символов.

Объекты	беседка	ели	гараж	мангал
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.4.7.

Ответ

Найдите площадь, которую занимает жилой дом. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.4.7.

Ответ

Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 8 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить только дорожки?

Ответ:

Аналог 4.4.7.

Ответ

Найдите расстояние от гаража до жилого дома (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.

Ответ:

Аналог 5.4.7.

Ответ

Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: электрическое или газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

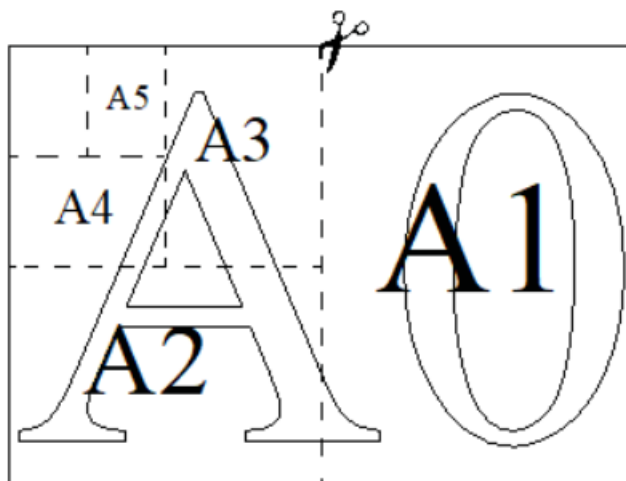
Тип отопления	Стоимость котла/нагревателя	Стоимость монтажа	Средний расход	Стоимость газа/электроэнергии
Газовое	18 000 руб.	9 980 руб.	1,2 м ³ /ч	4,8 руб./м ³
Электрическое	13 000 руб.	10 500 руб.	6,4 кВт	4,4 руб./(кВт · ч)

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое отопление. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости покупки и установки газового и электрического оборудования?

Ответ:

Текст к задачам 1.5.1 – 5.5.1.

Прототип



Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Лист формата А0 имеет форму прямоугольника площадью 1 кв. м. Если лист формата А0 разрезать пополам параллельно меньшей стороне, получатся два одинаковых листа формата А1. Если лист А1 разрезать пополам таким же образом, получатся два листа формата А2 и т.д.

Отношение большей стороны к меньшей стороне листа каждого формата одно и то же, поэтому листы всех форматов подобны. Это нужно, чтобы пропорции текста и его расположение на листе сохранялись при изменении формата листа.

Аналог 1.5.1.

Ответ

В таблице даны размеры (с точностью до мм) четырёх листов, имеющих форматы А2, А3, А4 и А6.

Номер листа	Длина, мм	Ширина, мм
1	594	420
2	420	297
3	148	105
4	297	210

Установите соответствие между форматами и номерами листов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр, соответствующих номерам листов, без пробелов, запятых и дополнительных символов.

А2	А3	А4	А6
Ответ:			

Аналог 2.5.1.

Ответ

Сколько листов формата А5 получится из одного листа формата А3?

Ответ:

Аналог 3.5.1.

Ответ

Найдите площадь листа формата А5. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ:

Аналог 4.5.1.

Ответ

Найдите длину листа бумаги формата А6. Ответ дайте в миллиметрах и округлите до ближайшего целого числа, кратного 10.

Ответ:

Аналог 5.5.1.

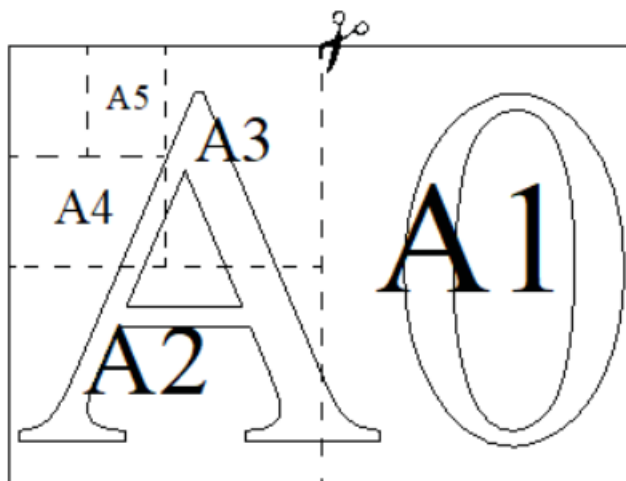
Ответ

Бумагу формата А1 упаковали в пачки по 80 листов. Найдите массу пачки, если масса бумаги площадью 1 кв. м равна 120 г. Ответ дайте в граммах.

Ответ:

Текст к задачам 1.5.2 – 5.5.2.

Прототип



Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Лист формата А0 имеет форму прямоугольника площадью 1 кв. м. Если лист формата А0 разрезать пополам параллельно меньшей стороне, получатся два одинаковых листа формата А1. Если лист А1 разрезать пополам таким же образом, получатся два листа формата А2 и т.д.

Отношение большей стороны к меньшей стороне листа каждого формата одно и то же, поэтому листы всех форматов подобны. Это нужно, чтобы пропорции текста и его расположение на листе сохранялись при изменении формата листа.

Аналог 1.5.2.

Ответ

В таблице даны размеры (с точностью до мм) четырёх листов, имеющих форматы А0, А1, А2 и А4.

Номер листа	Длина, мм	Ширина, мм
1	841	594
2	1189	841
3	297	210
4	594	420

Установите соответствие между форматами и номерами листов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр, соответствующих номерам листов, без пробелов, запятых и дополнительных символов.

Ответ:	А0	А1	А2	А4

Аналог 2.5.2.

Ответ

Сколько листов формата А4 получится из одного листа формата А2?

Ответ:

Аналог 3.5.2.

Ответ

Найдите ширину листа бумаги формата А0. Ответ дайте в миллиметрах и округлите до ближайшего целого числа, кратного 10.

Ответ:

Аналог 4.5.2.

Ответ

Найдите отношение длины меньшей стороны листа формата А4 к большей. Ответ округлите до десятых.

Ответ:

Аналог 5.5.2.

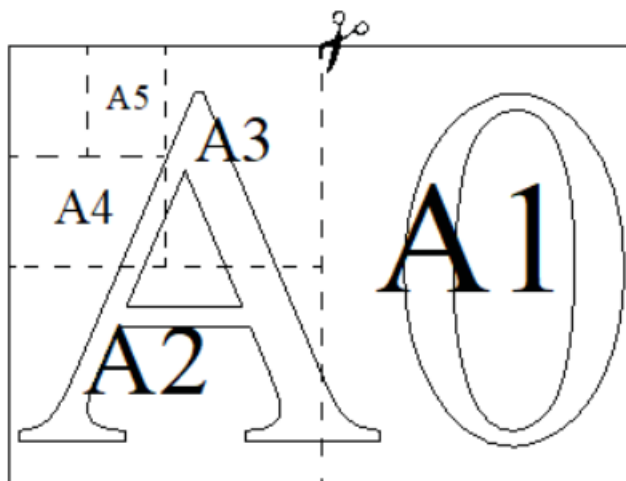
Ответ

Размер (высота) типографского шрифта измеряется в пунктах. Один пункт равен $\frac{1}{72}$ дюйма, то есть 0,3528 мм. Какой высоты нужен шрифт (в пунктах), чтобы текст был расположен на листе формата А3 так же, как этот же текст, напечатанный шрифтом высотой 15 пунктов на листе формата А4? Размер шрифта округляется до целого.

Ответ:

Текст к задачам 1.5.3 – 5.5.3.

Прототип



Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Лист формата А0 имеет форму прямоугольника площадью 1 кв. м. Если лист формата А0 разрезать пополам параллельно меньшей стороне, получатся два одинаковых листа формата А1. Если лист А1 разрезать пополам таким же образом, получатся два листа формата А2 и т.д.

Отношение большей стороны к меньшей стороне листа каждого формата одно и то же, поэтому листы всех форматов подобны. Это нужно, чтобы пропорции текста и его расположение на листе сохранялись при изменении формата листа.

Аналог 1.5.3.

Ответ

В таблице даны размеры (с точностью до мм) четырёх листов, имеющих форматы А0, А2, А3 и А5.

Номер листа	Длина, мм	Ширина, мм
1	594	420
2	420	297
3	1189	841
4	210	148

Установите соответствие между форматами и номерами листов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр, соответствующих номерам листов, без пробелов, запятых и дополнительных символов.

Ответ:	А0	А2	А3	А5

Аналог 2.5.3.

Ответ

Сколько листов формата А4 получится из одного листа формата А1?

Ответ:

Аналог 3.5.3.

Ответ

Найдите ширину листа бумаги формата А4. Ответ дайте в миллиметрах и округлите до ближайшего целого числа, кратного 10.

Ответ:

Аналог 4.5.3.

Ответ

Найдите отношение длины большей стороны листа формата А1 к меньшей. Ответ округлите до десятых.

Ответ:

Аналог 5.5.3.

Ответ

Размер (высота) типографского шрифта измеряется в пунктах. Один пункт равен $\frac{1}{72}$ дюйма, то есть 0,3528 мм. Какой высоты нужен шрифт (в пунктах), чтобы текст был расположен на листе формата А5 так же, как этот же текст, напечатанный шрифтом высотой 16 пунктов на листе формата А4? Размер шрифта округляется до целого.

Ответ:

Текст к задачам 1.6.1 – 5.6.1.

Прототип

Хозяин дачного участка строит баню с парным отделением. Парное отделение имеет размеры: длина 3,5 м, ширина 2,2 м, высота 2 м. Окон в парном отделении нет, для доступа внутрь планируется дверь шириной 60 см, высота дверного проёма 1,8 м. Для прогрева парного отделения можно использовать электрическую или дровяную печь. В таблице представлены характеристики трёх печей.

Номер печи	Тип	Объём помещения, м ³	Масса, кг	Стоимость, руб.
1	дровяная	8 – 12	40	18 000
2	дровяная	10 – 16	48	19 500
3	электрическая	9 – 15,5	15	15 000

Для установки дровяной печи дополнительных затрат не потребуется. Установка электрической печи потребует подведения специального кабеля, что обойдётся в 6500 руб.

Аналог 1.6.1.

Ответ

Установите соответствие между стоимостями и номерами печей. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Стоимость, руб.	15 000	19 500	18 000
Номер печи			

Ответ:

Аналог 2.6.1.

Ответ

Найдите площадь пола парного отделения строящейся бани. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.6.1.

Ответ

На сколько рублей покупка дровяной печи, подходящей по объёму парного отделения, обойдётся дороже электрической без учёта установки?

Ответ:

Аналог 4.6.1.

Ответ

На дровяную печь, масса которой 48 кг, сделали скидку 10%. Сколько рублей стала стоить печь?

Ответ:

Аналог 5.6.1.

Ответ



Рис. 1

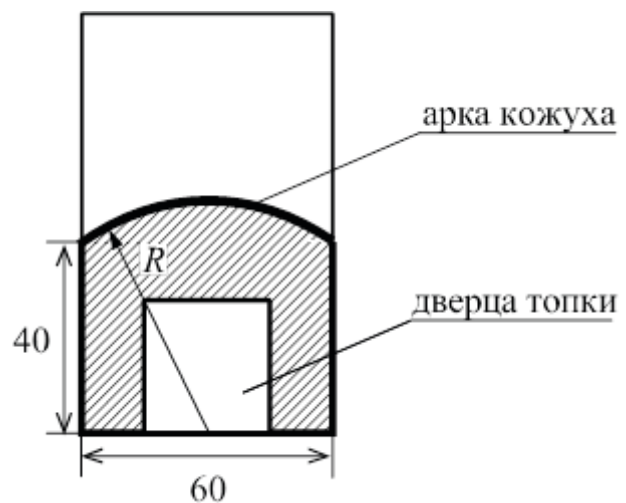


Рис. 2

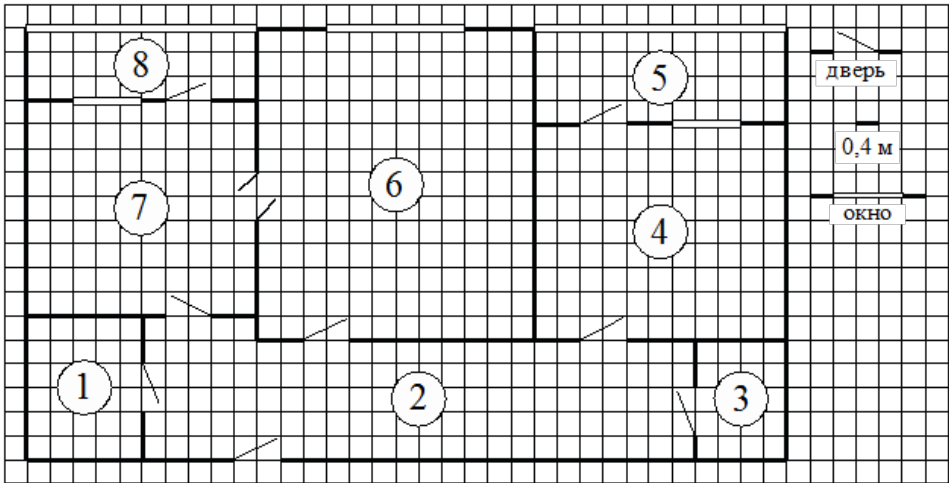
Печь снабжена кожухом вокруг дверцы топки. Верхняя часть кожуха выполнена в виде арки, приваренной к передней стенке печки по дуге окружности с центром в середине нижней части кожуха (рис. 2). Для установки печки хозяину понадобилось узнать радиус закругления арки R . Размеры кожуха в сантиметрах показаны на рисунке. Найдите радиус закругления арки в сантиметрах.

Ответ:

Текст к задачам 1.7.1 – 5.7.1.

Прототип

На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.



Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застеклённых лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застеклённую лоджию.

Аналог 1.7.1.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	коридор	кладовая	спальня	кухня
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.7.1.

Ответ

Найдите площадь санузла. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.7.1.

Ответ

Паркетная доска размером 20 см на 40 см продаётся в упаковках по 8 штук. Сколько упаковок паркетной доски понадобилось, чтобы выложить пол в коридоре?

Ответ:

Аналог 4.7.1.

Ответ

На сколько процентов площадь кухни больше площади санузла?

Ответ:

Аналог 5.7.1.

Ответ

В квартире планируется установить стиральную машину. Характеристики стиральных машин, условия подключения и доставки приведены в таблице. Планируется купить стиральную машину с вертикальной загрузкой, не превосходящую 85 см по высоте.

Модель	Вместимость барабана, кг	Тип загрузки	Цена, руб.	Стоимость подключения, руб.	Стоимость доставки, %	Высота × ширина × глубина, см
А	7	верт.	28 000	1700	бесплатно	85 × 60 × 45
Б	5	фронт.	24 000	4500	10	85 × 60 × 40
В	5	фронт.	25 000	5000	10	85 × 60 × 40
Г	6,5	фронт.	28 000	4500	10	85 × 60 × 44
Д	6	фронт.	24 000	1700	бесплатно	85 × 60 × 45
Е	6	верт.	27 600	2300	бесплатно	89 × 60 × 40
Ж	6	верт.	27 585	1900	10	89 × 60 × 40
З	6	фронт.	20 000	6300	15	85 × 60 × 42
И	5	фронт.	27 000	1800	бесплатно	85 × 60 × 40
К	5	верт.	27 000	1800	бесплатно	85 × 60 × 40

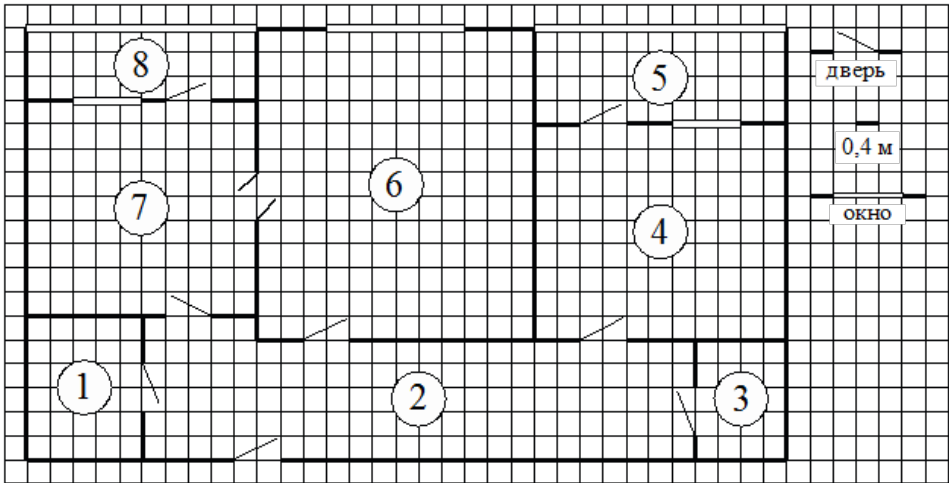
Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвый подходящий вариант вместе с подключением и доставкой?

Ответ:

Текст к задачам 1.7.2 – 5.7.2.

Прототип

На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.



Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застеклённых лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застеклённую лоджию.

Аналог 1.7.2.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	коридор	кладовая	спальня	санузел
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.7.2.

Ответ

Найдите площадь коридора. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.7.2.

Ответ

Паркетная доска размером 20 см на 80 см продаётся в упаковках по 12 штук. Сколько упаковок паркетной доски понадобилось, чтобы выложить пол в кладовой?

Ответ:

Аналог 4.7.2.

Ответ

На сколько процентов площадь спальни больше площади лоджии, примыкающей к спальне?

Ответ:

Аналог 5.7.2.

Ответ

В квартире планируется подключить интернет. Предполагается, что трафик составит 850 Мб в месяц, и исходя из этого выбирается наиболее дешёвый вариант. Интернет-провайдер предлагает три тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «800»	900 руб. за 800 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб
План «1000»	1050 руб. за 1000 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 1000 Мб
План «Безлимитный»	1100 руб. за неограниченное количество Мб трафика	—

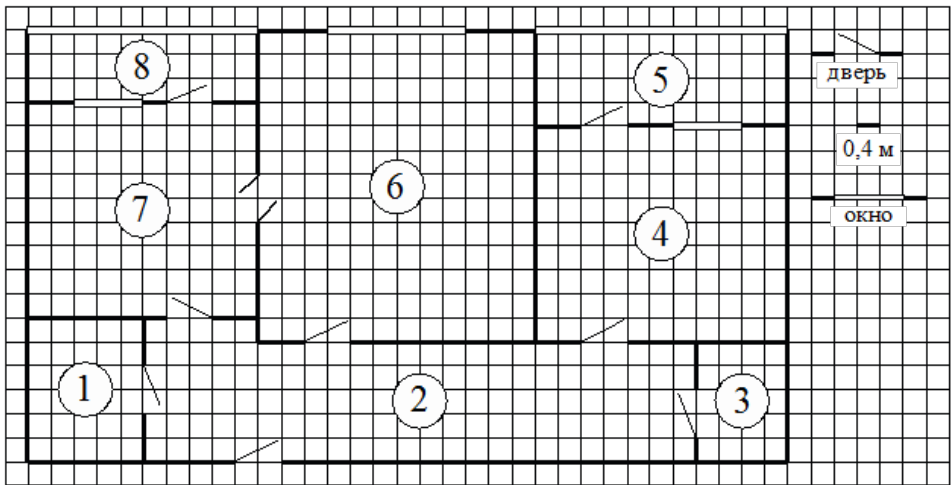
Сколько рублей нужно будет заплатить за интернет за месяц, если трафик действительно будет равен 850 Мб?

Ответ:

Текст к задачам 1.7.3 – 5.7.3.

Прототип

На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.



Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застеклённых лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застеклённую лоджию.

Аналог 1.7.3.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	коридор	кладовая	санузел	гостиная
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.7.3.

Ответ

Найдите площадь меньшей лоджии. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.7.3.

Ответ

Паркетная доска размером 20 см на 80 см продаётся в упаковках по 12 штук. Сколько упаковок паркетной доски понадобилось, чтобы выложить пол в спальне?

Ответ:

Аналог 4.7.3.

Ответ

На сколько процентов площадь кухни больше площади лоджии, примыкающей к кухне?

Ответ:

Аналог 5.7.3.

Ответ

В квартире планируется установить стиральную машину. Характеристики стиральных машин, условия подключения и доставки приведены в таблице. Планируется купить стиральную машину с фронтальной загрузкой, по глубине не превосходящую 42 см.

Модель	Вместимость барабана, кг	Тип загрузки	Цена, руб.	Стоимость подключения, руб.	Стоимость доставки, %	Высота × ширина × глубина, см
А	7	верт.	28 000	1700	бесплатно	85 × 60 × 45
Б	5	фронт.	24 000	4500	10	85 × 60 × 40
В	5	фронт.	25 000	5000	10	85 × 60 × 40
Г	6,5	фронт.	28 000	4500	10	85 × 60 × 44
Д	6	фронт.	24 000	1700	бесплатно	85 × 60 × 45
Е	6	верт.	27 600	2300	бесплатно	89 × 60 × 40
Ж	6	верт.	27 585	1900	10	89 × 60 × 40
З	6	фронт.	20 000	6300	15	85 × 60 × 42
И	5	фронт.	27 000	1800	бесплатно	85 × 60 × 40
К	5	верт.	27 000	1800	бесплатно	85 × 60 × 40

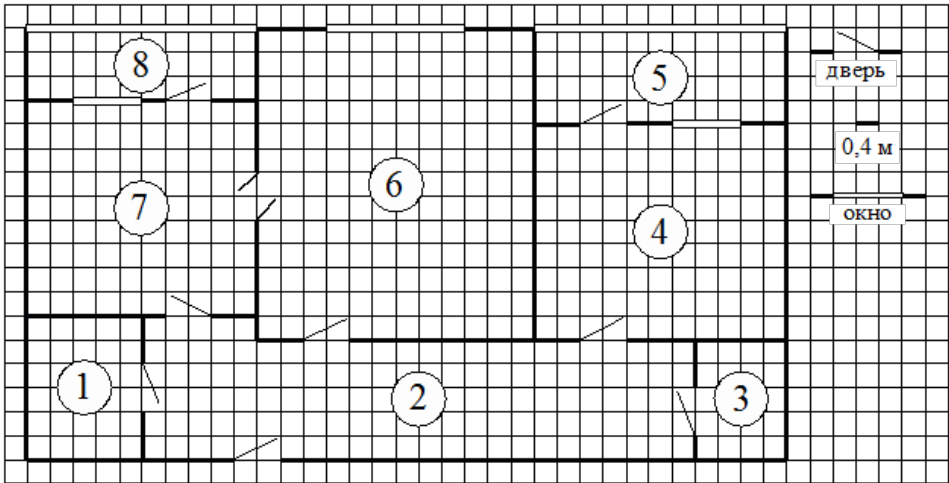
Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвый подходящий вариант вместе с подключением и доставкой?

Ответ:

Текст к задачам 1.7.4 – 5.7.4.

Прототип

На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.



Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застеклённых лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застеклённую лоджию.

Аналог 1.7.4.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	коридор	спальня	кухня	гостиная
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.7.4.

Ответ

Найдите площадь большей лоджии. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.7.4.

Ответ

Паркетная доска размером 20 см на 80 см продаётся в упаковках по 12 штук. Сколько упаковок паркетной доски понадобилось, чтобы выложить пол в коридоре?

Ответ:

Аналог 4.7.4.

Ответ

На сколько процентов площадь санузла больше площади кладовой?

Ответ:

Аналог 5.7.4.

Ответ

В квартире планируется установить стиральную машину. Характеристики стиральных машин, условия подключения и доставки приведены в таблице. Планируется купить стиральную машину с фронтальной загрузкой вместимостью не менее 6 кг.

Модель	Вместимость барабана, кг	Тип загрузки	Цена, руб.	Стоимость подключения, руб.	Стоимость доставки, %	Высота × ширина × глубина, см
А	7	верт.	28 000	1700	бесплатно	85 × 60 × 45
Б	5	фронт.	24 000	4500	10	85 × 60 × 40
В	5	фронт.	25 000	5000	10	85 × 60 × 40
Г	6,5	фронт.	28 000	4500	10	85 × 60 × 44
Д	6	фронт.	24 000	1700	бесплатно	85 × 60 × 45
Е	6	верт.	27 600	2300	бесплатно	89 × 60 × 40
Ж	6	верт.	27 585	1900	10	89 × 60 × 40
З	6	фронт.	20 000	6300	15	85 × 60 × 42
И	5	фронт.	27 000	1800	бесплатно	85 × 60 × 40
К	5	верт.	27 000	1800	бесплатно	85 × 60 × 40

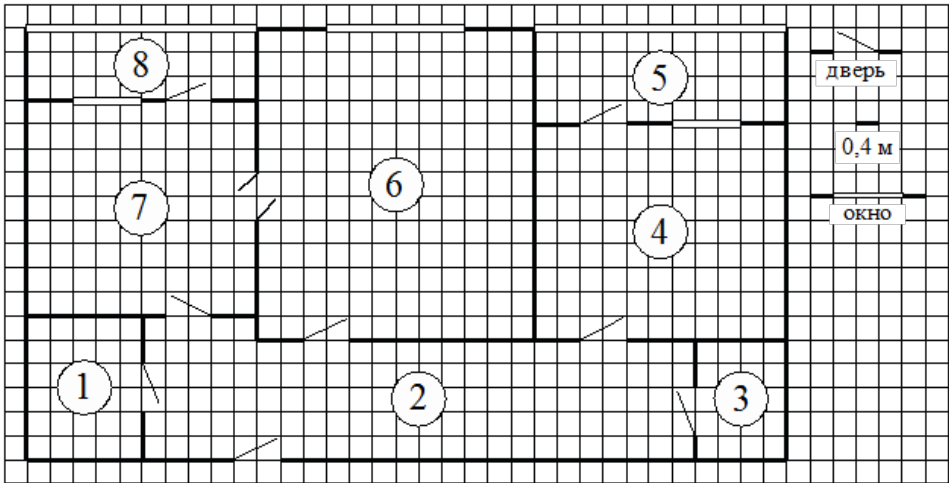
Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвый подходящий вариант вместе с подключением и доставкой?

Ответ:

Текст к задачам 1.7.5 – 5.7.5.

Прототип

На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.



Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застеклённых лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застеклённую лоджию.

Аналог 1.7.5.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	коридор	кладовая	кухня	гостиная
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.7.5.

Ответ

Найдите площадь спальни. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.7.5.

Ответ

Плитка для пола размером 40 см на 40 см продаётся в упаковках по 12 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить пол на обеих лоджиях?

Ответ:

Аналог 4.7.5.

Ответ

На сколько процентов площадь лоджии, примыкающей к кухне, больше площади кладовой?

Ответ:

Аналог 5.7.5.

Ответ

В квартире планируется подключить интернет. Предполагается, что трафик составит 650 Мб в месяц, и исходя из этого выбирается наиболее дешёвый вариант. Интернет-провайдер предлагает три тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «500»	600 руб. за 500 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 500 Мб
План «1000»	820 руб. за 1000 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 1000 Мб
План «Безлимитный»	900 руб. за неограниченное количество Мб трафика	—

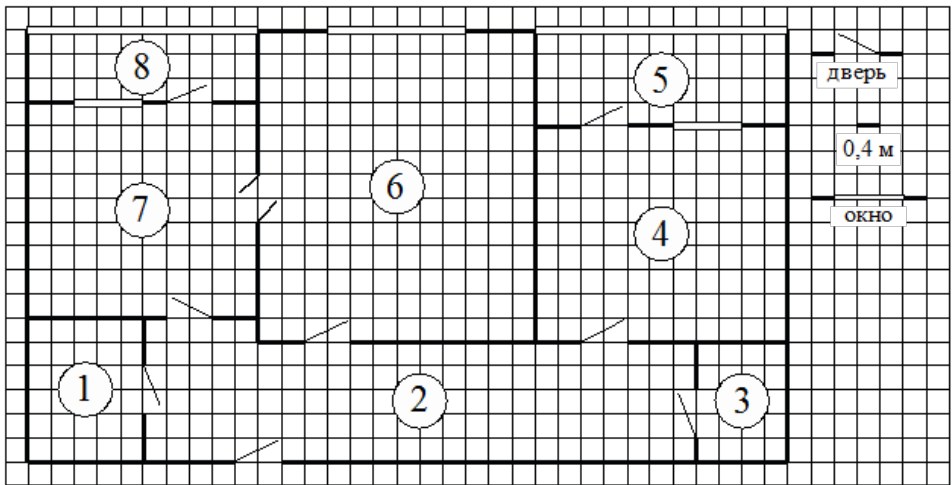
Сколько рублей нужно будет заплатить за интернет за месяц, если трафик действительно будет равен 650 Мб?

Ответ:

Текст к задачам 1.7.6 – 5.7.6.

Прототип

На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.



Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застеклённых лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застеклённую лоджию.

Аналог 1.7.6.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	коридор	санузел	спальня	гостиная
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.7.6.

Ответ

Найдите площадь гостиной. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.7.6.

Ответ

Плитка для пола размером 40 см на 40 см продаётся в упаковках по 12 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить пол на кухне?

Ответ:

Аналог 4.7.6.

Ответ

На сколько процентов площадь коридора больше площади кладовой?

Ответ:

Аналог 5.7.6.

Ответ

В квартире планируется подключить интернет. Предполагается, что трафик составит 700 Мб в месяц, и исходя из этого выбирается наиболее дешёвый вариант. Интернет-провайдер предлагает три тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «600»	650 руб. за 600 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 600 Мб
План «900»	820 руб. за 900 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 900 Мб
План «Безлимитный»	930 руб. за неограниченное количество Мб трафика	—

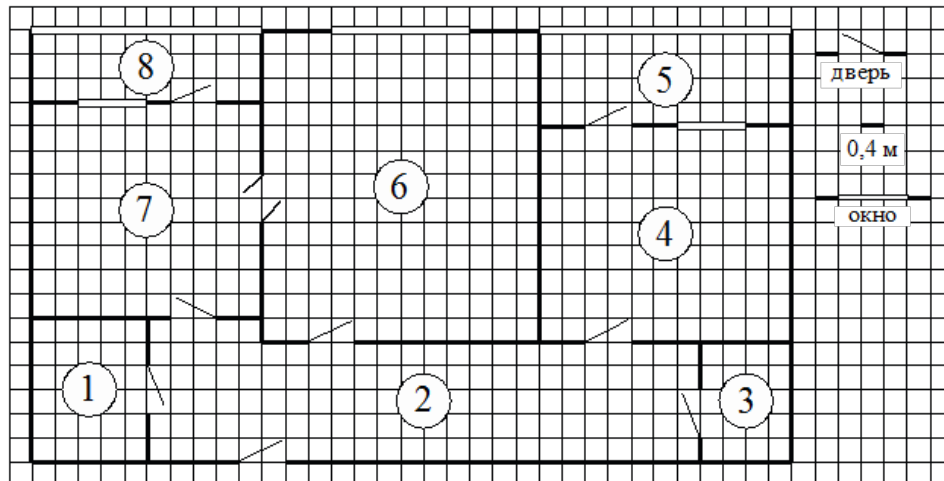
Сколько рублей нужно будет заплатить за интернет за месяц, если трафик действительно будет равен 700 Мб?

Ответ:

Текст к задачам 1.7.7 – 5.7.7.

Прототип

На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.



Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застеклённых лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застеклённую лоджию.

Аналог 1.7.7.

Ответ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	санузел	кладовая	спальня	гостиная
Цифры				

Ответ:

Аналог 2.7.7.

Ответ

Найдите площадь кухни. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ:

Аналог 3.7.7.

Ответ

Плитка для пола размером 40 см на 40 см продаётся в упаковках по 12 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить пол в санузле?

Ответ:

Аналог 4.7.7.

Ответ

На сколько процентов площадь кухни больше площади кладовой?

Ответ:

Аналог 5.7.7.

Ответ

В квартире планируется подключить интернет. Предполагается, что трафик составит 1000 Мб в месяц, и исходя из этого выбирается наиболее дешёвый вариант. Интернет-провайдер предлагает три тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «600»	650 руб. за 600 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 600 Мб
План «900»	820 руб. за 900 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 900 Мб
План «Безлимитный»	950 руб. за неограниченное количество Мб трафика	—

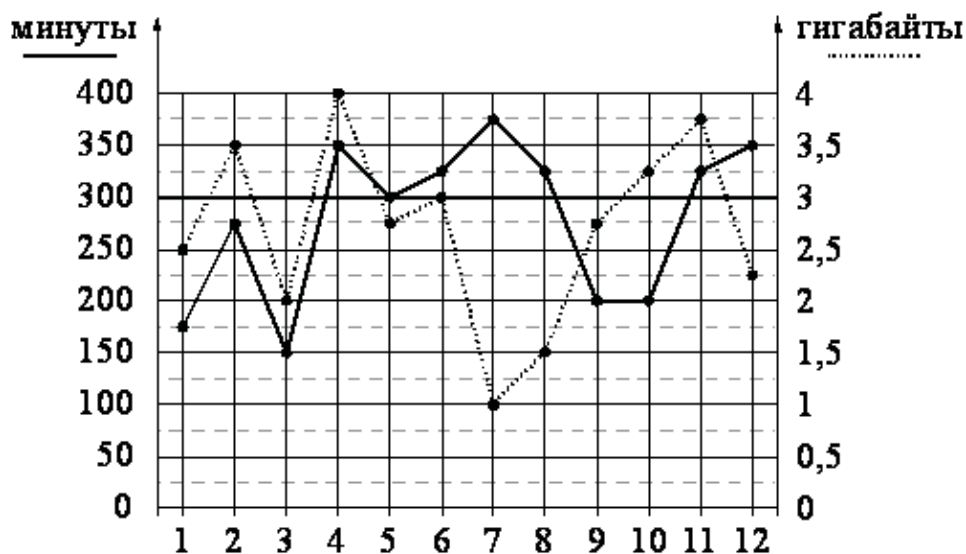
Сколько рублей нужно будет заплатить за интернет за месяц, если трафик действительно будет равен 1000 Мб?

Ответ:

Текст к задачам 1.8.1 – 5.8.1.

Прототип

На рисунке точками показано количество минут исходящих вызовов и трафик мобильного интернета в гигабайтах, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2019 года. Для удобства точки, соответствующие минутам и гигабайтам, соединены сплошными и пунктирными линиями соответственно.



В течение года абонент пользовался тарифом «Стандартный», абонентская плата по которому составляла 350 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

- пакет минут, включающий 300 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 3 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 120 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета тарифа указана в таблице.

Исходящие вызовы	3 руб./мин.
Мобильный интернет (пакет)	90 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге. За весь год абонент отправил 110 SMS.

Аналог 1.8.1.

Ответ

Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице трафику мобильного интернета. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов (например, для месяцев май, январь, ноябрь, август в ответ нужно записать число 51118).

Мобильный интернет	1,5 Гб	2 Гб	3,75 Гб	1 Гб
Номер месяца				

Ответ:

Аналог 2.8.1.

Ответ

Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в июне?

Ответ:

Аналог 3.8.1.

Ответ

Сколько месяцев в 2019 году абонент **не** превышал лимит ни по пакету минут, ни по пакету мобильного интернета?

Ответ:

Аналог 4.8.1.

Ответ

На сколько процентов увеличился трафик мобильного интернета в августе по сравнению с июлем 2019 года?

Ответ:

Аналог 5.8.1.

Ответ

В конце 2019 года оператор связи предложил абоненту перейти на новый тариф, условия которого приведены в таблице.

Стоимость перехода на тариф	0 руб.
Абонентская плата в месяц	460 руб.
В абонентскую плату включены пакеты:	
пакет исходящих вызовов	400 минут
пакет мобильного интернета	4 Гб
пакет SMS	130 SMS
После расходования пакетов:	
входящие вызовы	0 руб./мин
исходящие вызовы*	4 руб./мин
мобильный интернет (пакет)	160 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.
*исходящие вызовы на номера, зарегистрированные на территории РФ.	

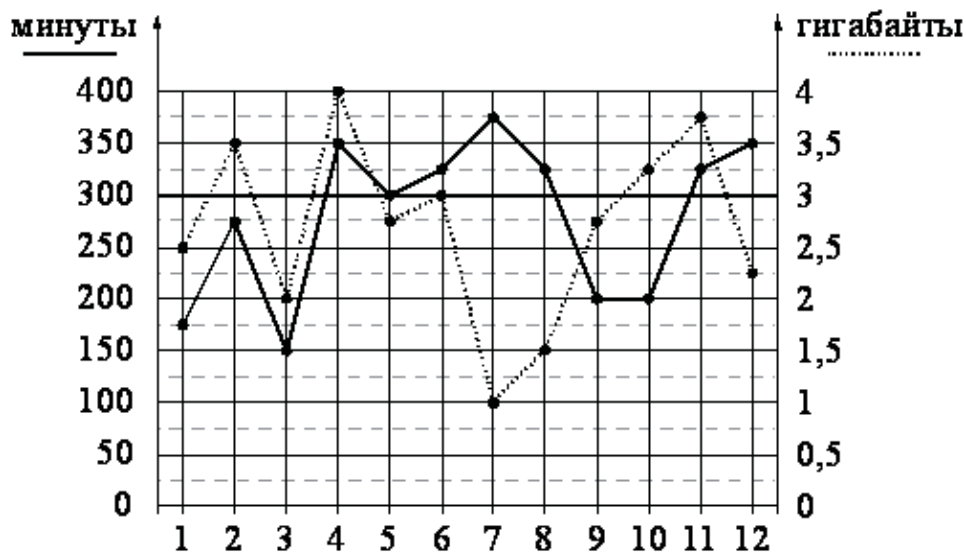
Абонент решает, перейти ли ему на новый тариф, посчитав, сколько бы он потратил на услуги связи за 2019 г., если бы пользовался им. Если получится меньше, чем он потратил фактически за 2019 г., то абонент примет решение сменить тариф. Перейдёт ли абонент на новый тариф? В ответе запишите ежемесячную абонентскую плату по тарифу, который выберет абонент на 2020 год.

Ответ:

Текст к задачам 1.8.2 – 5.8.2.

Прототип

На рисунке точками показано количество минут исходящих вызовов и трафик мобильного интернета в гигабайтах, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2019 года. Для удобства точки, соответствующие минутам и гигабайтам, соединены сплошными и пунктирными линиями соответственно.



В течение года абонент пользовался тарифом «Стандартный», абонентская плата по которому составляла 350 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

- пакет минут, включающий 300 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 3 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 120 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета тарифа указана в таблице.

Исходящие вызовы	3 руб./мин.
Мобильный интернет (пакет)	90 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге. За весь год абонент отправил 110 SMS.

Аналог 1.8.2.

Ответ

Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице трафику мобильного интернета. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов (например, для месяцев май, январь, ноябрь, август в ответ нужно записать число 51118).

Мобильный интернет	2 Гб	2,25 Гб	4 Гб	3,5 Гб
Номер месяца				

Ответ:

Аналог 2.8.2.

Ответ

Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в июле?

Ответ:

Аналог 3.8.2.

Ответ

Сколько месяцев в 2019 году абонент превысил лимит и по пакету минут, и по пакету мобильного интернета?

Ответ:

Аналог 4.8.2.

Ответ

Известно, что в 2018 году абонентская плата по тарифу «Стандартный» составляла 200 рублей. На сколько процентов выросла абонентская плата в 2019 году по сравнению с 2018 годом?

Ответ:

Ответ

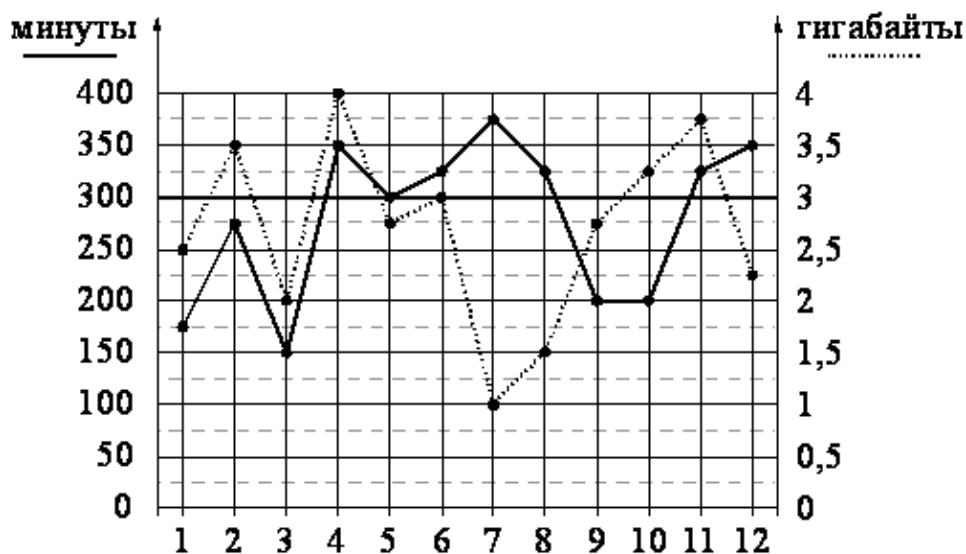
Стоимость перехода на тариф	0 руб.
Абонентская плата в месяц	430 руб.
В абонентскую плату включены пакеты:	
пакет исходящих вызовов	400 минут
пакет мобильного интернета	4 Гб
пакет SMS	120 SMS
После расходования пакетов:	
входящие вызовы	0 руб./мин
исходящие вызовы*	4 руб./мин
мобильный интернет (пакет)	180 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.
<i>*исходящие вызовы на номера, зарегистрированные на территории РФ.</i>	

ОТВЕТ:							

Текст к задачам 1.8.3 – 5.8.3.

Прототип

На рисунке точками показано количество минут исходящих вызовов и трафик мобильного интернета в гигабайтах, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2019 года. Для удобства точки, соответствующие минутам и гигабайтам, соединены сплошными и пунктирными линиями соответственно.



В течение года абонент пользовался тарифом «Стандартный», абонентская плата по которому составляла 350 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

- пакет минут, включающий 300 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 3 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 120 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета тарифа указана в таблице.

Исходящие вызовы	3 руб./мин.
Мобильный интернет (пакет)	90 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге. За весь год абонент отправил 110 SMS.

Аналог 1.8.3.

Ответ

Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству минут исходящих вызовов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов (например, для месяцев май, январь, ноябрь, август в ответ нужно записать число 51118).

Исходящие вызовы	150 мин.	300 мин.	175 мин.	375 мин.
Номер месяца				

 Ответ:

Аналог 2.8.3.

Ответ

Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в августе?

 Ответ:

Аналог 3.8.3.

Ответ

Сколько месяцев в 2019 году расходы по тарифу составили ровно 350 рублей?

 Ответ:

Аналог 4.8.3.

Ответ

Известно, что в 2019 году абонентская плата по тарифу «Стандартный» выросла на 75% по сравнению с 2018 годом. Сколько рублей составляла абонентская плата в 2018 году?

 Ответ:

Аналог 5.8.3.

Ответ

В конце 2019 года оператор связи предложил абоненту перейти на новый тариф, условия которого приведены в таблице.

Стоимость перехода на тариф	0 руб.
Абонентская плата в месяц	470 руб.
В абонентскую плату включены пакеты:	
пакет исходящих вызовов	400 минут
пакет мобильного интернета	4 Гб
пакет SMS	120 SMS
После расходования пакетов:	
входящие вызовы	0 руб./мин
исходящие вызовы*	4 руб./мин
мобильный интернет (пакет)	160 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.
<i>*исходящие вызовы на номера, зарегистрированные на территории РФ.</i>	

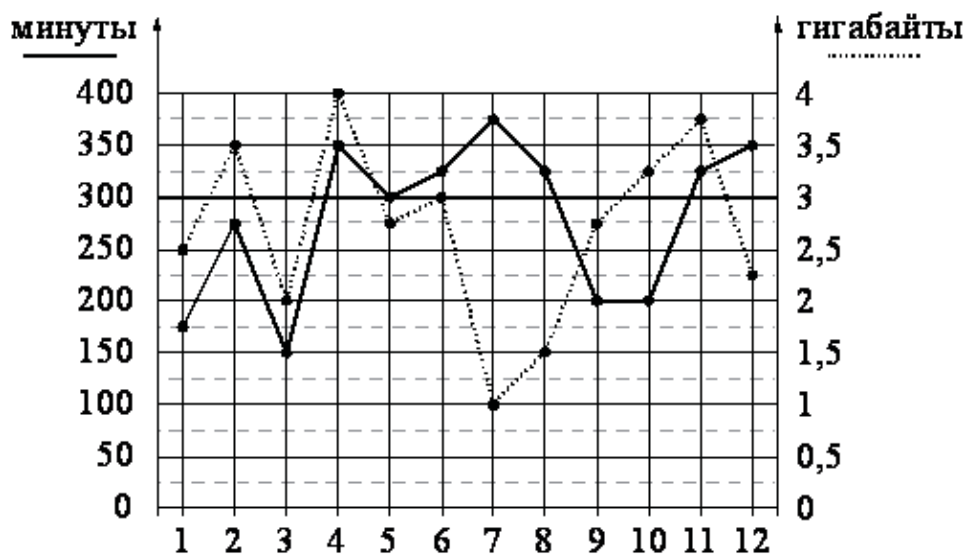
Абонент решает, перейти ли ему на новый тариф, посчитав, сколько бы он потратил на услуги связи за 2019 г., если бы пользовался им. Если получится меньше, чем он потратил фактически за 2019 г., то абонент примет решение сменить тариф. Перейдёт ли абонент на новый тариф? В ответе запишите ежемесячную абонентскую плату по тарифу, который выберет абонент на 2020 год.

Ответ:

Текст к задачам 1.8.4 – 5.8.4.

Прототип

На рисунке точками показано количество минут исходящих вызовов и трафик мобильного интернета в гигабайтах, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2019 года. Для удобства точки, соответствующие минутам и гигабайтам, соединены сплошными и пунктирными линиями соответственно.



В течение года абонент пользовался тарифом «Стандартный», абонентская плата по которому составляла 350 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

- пакет минут, включающий 300 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 3 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 120 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета тарифа указана в таблице.

Исходящие вызовы	3 руб./мин.
Мобильный интернет (пакет)	90 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге. За весь год абонент отправил 110 SMS.

Аналог 1.8.4.

Ответ

Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству минут исходящих вызовов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов (например, для месяцев май, январь, ноябрь, август в ответ нужно записать число 51118).

Исходящие вызовы	175 мин.	300 мин.	275 мин.	150 мин.
Номер месяца				

Ответ:

Аналог 2.8.4.

Ответ

Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в апреле?

Ответ:

Аналог 3.8.4.

Ответ

Какое наименьшее количество минут исходящих вызовов за месяц было в 2019 году?

Ответ:

Аналог 4.8.4.

Ответ

Известно, что в 2019 году абонентская плата по тарифу «Стандартный» снизилась на 30% по сравнению с 2018 годом. Сколько рублей составляла абонентская плата в 2018 году?

Ответ:

Ответ

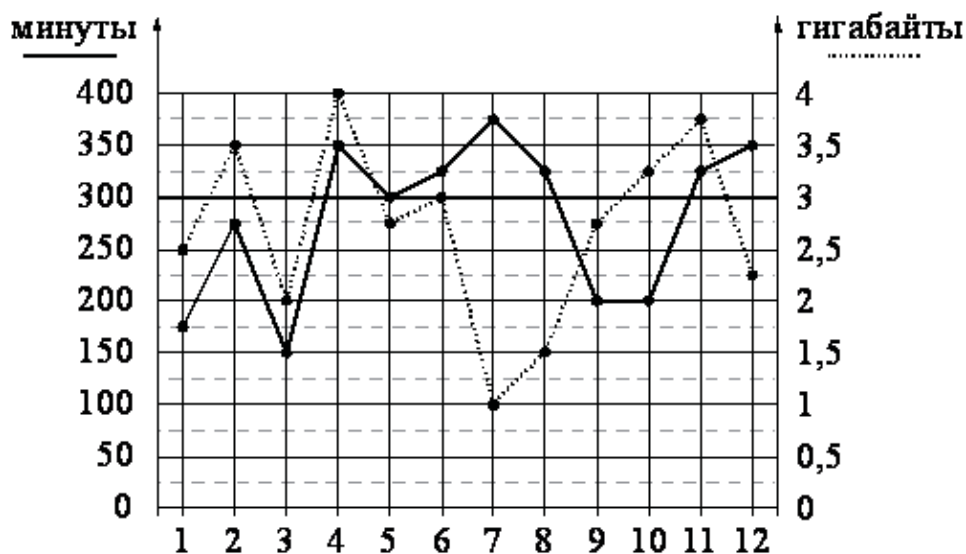
Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
«0»	Нет	1,5 руб. за 1 Мб
«200»	204 руб. за 200 Мб трафика в месяц	1,2 руб. за 1 Мб сверх 200 Мб
«700»	672 руб. за 700 Мб трафика в месяц	0,5 руб. за 1 Мб сверх 700 Мб

Ответ:							

Текст к задачам 1.8.5 – 5.8.5.

Прототип

На рисунке точками показано количество минут исходящих вызовов и трафик мобильного интернета в гигабайтах, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2019 года. Для удобства точки, соответствующие минутам и гигабайтам, соединены сплошными и пунктирными линиями соответственно.



В течение года абонент пользовался тарифом «Стандартный», абонентская плата по которому составляла 350 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

- пакет минут, включающий 300 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 3 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 120 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета тарифа указана в таблице.

Исходящие вызовы	3 руб./мин.
Мобильный интернет (пакет)	90 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге. За весь год абонент отправил 110 SMS.

Аналог 1.8.5.

Ответ

Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству минут исходящих вызовов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов (например, для месяцев май, январь, ноябрь, август в ответ нужно записать число 51118).

Исходящие вызовы	375 мин.	150 мин.	275 мин.	300 мин.
Номер месяца				

Ответ:

Аналог 2.8.5.

Ответ

Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в декабре?

Ответ:

Аналог 3.8.5.

Ответ

Какой наименьший трафик мобильного интернета в гигабайтах за месяц был в 2019 году?

Ответ:

Аналог 4.8.5.

Ответ

В январе 2020 года абонентская плата по тарифу «Стандартный» повысилась и составила 490 рублей. На сколько процентов повысилась абонентская плата?

Ответ:

Аналог 5.8.5.

Ответ

Помимо мобильного интернета, абонент использует домашний интернет от провайдера «Омега». Этот интернет-провайдер предлагает три тарифных плана. Условия приведены в таблице.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
«0»	Нет	1,1 руб. за 1 Мб
«300»	290 руб. за 300 Мб трафика в месяц	1,2 руб. за 1 Мб сверх 300 Мб
«800»	930 руб. за 800 Мб трафика в месяц	0,5 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб

Абонент предполагает, что трафик составит 800 Мб в месяц, и выбирает наиболее дешёвый тарифный план. Сколько рублей должен будет заплатить абонент за месяц, если трафик действительно будет равен 800 Мб?

Ответ:

Аналог 6.1.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $6,8 + 2,6$.

Ответ:

Аналог 6.1.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $6,9 + 7,4$.

Ответ:

Аналог 6.1.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $7,9 + 2,2$.

Ответ:

Аналог 6.1.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $8,3 + 5,4$.

Ответ:

Аналог 6.1.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $8,4 + 3,7$.
 Ответ:

Аналог 6.1.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $8,7 + 4,6$.
 Ответ:

Аналог 6.1.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $8,8 + 5,9$.
 Ответ:

Аналог 6.1.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $9,3 + 7,8$.
 Ответ:

Аналог 6.1.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $9,8 + 8,6$.
 Ответ:

Аналог 6.2.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $4,9 - 9,4$.
 Ответ:

Аналог 6.2.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $3,6 - 4,1$.
 Ответ:

Аналог 6.2.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $3,9 - 7,3$.Ответ:

Аналог 6.2.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $4,4 - 1,7$.Ответ:

Аналог 6.2.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $4,7 - 8,2$.Ответ:

Аналог 6.2.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $5,7 - 7,6$.Ответ:

Аналог 6.2.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $6,1 - 2,5$.Ответ:

Аналог 6.2.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $6,4 - 4,8$.Ответ:

Аналог 6.2.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $9,2 - 2,4$.Ответ:

Аналог 6.3.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $2,1 \cdot 9,6$.Ответ:

Аналог 6.3.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $2,3 \cdot 7,5$.Ответ:

Аналог 6.3.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $3,2 \cdot 6,2$.Ответ:

Аналог 6.3.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $5,2 \cdot 3,1$.Ответ:

Аналог 6.3.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $6,7 \cdot 5,5$.Ответ:

Аналог 6.3.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $7,7 \cdot 5,3$.Ответ:

Аналог 6.3.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $8,1 \cdot 7,2$.Ответ:

Аналог 6.3.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $8,9 \cdot 4,3$.
 Ответ:

Аналог 6.3.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $9,9 \cdot 7,1$.
 Ответ:

Аналог 6.4.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{4,8}{0,4}$.
 Ответ:

Аналог 6.4.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{8,4}{1,2}$.
 Ответ:

Аналог 6.4.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{6,8}{1,7}$.
 Ответ:

Аналог 6.4.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{8,7}{2,9}$.
 Ответ:

Аналог 6.4.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{8,2}{4,1}$.Ответ:

Аналог 6.4.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{9,6}{1,2}$.Ответ:

Аналог 6.4.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{13,2}{1,2}$.Ответ:

Аналог 6.4.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{8,1}{0,9}$.Ответ:

Аналог 6.4.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{6,5}{1,3}$.Ответ:

Аналог 6.5.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2} + \frac{31}{20}$.Ответ:

Аналог 6.5.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2} + \frac{33}{50}$.Ответ:

Аналог 6.5.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{4} + \frac{37}{20}$.Ответ:

Аналог 6.5.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{5} + \frac{17}{10}$.Ответ:

Аналог 6.5.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{5} + \frac{19}{20}$.Ответ:

Аналог 6.5.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{5} + \frac{53}{50}$.Ответ:

Аналог 6.5.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{10} + \frac{29}{20}$.Ответ:

Аналог 6.5.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{10} + \frac{21}{50}$.Ответ:

Аналог 6.5.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{25} + \frac{43}{50}$.Ответ:

Аналог 6.6.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2} - \frac{49}{20}$.Ответ:

Аналог 6.6.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2} - \frac{13}{50}$.Ответ:

Аналог 6.6.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{4} - \frac{51}{20}$.Ответ:

Аналог 6.6.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{5} - \frac{47}{10}$.Ответ:

Аналог 6.6.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{5} - \frac{41}{50}$.Ответ:

Аналог 6.6.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{5} - \frac{27}{20}$.Ответ:

Аналог 6.6.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{10} - \frac{39}{50}$.Ответ:

Аналог 6.6.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{10} - \frac{23}{20}$.Ответ:

Аналог 6.6.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{25} - \frac{7}{50}$.Ответ:

Аналог 6.7.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{5}{3} \cdot \frac{9}{2}$.Ответ:

Аналог 6.7.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5}$.Ответ:

Аналог 6.7.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{15}{4} \cdot \frac{6}{5}$.Ответ:

Аналог 6.7.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2}{5} \cdot \frac{9}{8}$.Ответ:

Аналог 6.7.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3}{5} \cdot \frac{25}{4}$.Ответ:

Аналог 6.7.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{7}{5} \cdot \frac{12}{35}$.Ответ:

Аналог 6.7.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{9}{5} \cdot \frac{2}{3}$.Ответ:

Аналог 6.7.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{21}{5} \cdot \frac{3}{7}$.Ответ:

Аналог 6.7.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{7}{6} \cdot \frac{9}{5}$.Ответ:

Аналог 6.8.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{15}{4} : \frac{3}{7}$.Ответ:

Аналог 6.8.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3}{5} : \frac{2}{15}$.Ответ:

Аналог 6.8.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3}{5} : \frac{4}{35}$.Ответ:

Аналог 6.8.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{4}{5} : \frac{2}{7}$.Ответ:

Аналог 6.8.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{6}{5} : \frac{4}{11}$.Ответ:

Аналог 6.8.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{12}{5} : \frac{15}{2}$.Ответ:

Аналог 6.8.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{14}{5} : \frac{7}{2}$.Ответ:

Аналог 6.8.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{21}{5} : \frac{6}{7}$.Ответ:

Аналог 6.8.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{7}{8} : \frac{5}{6}$.Ответ:

Аналог 6.9.1.

Прототип

Ответ

Представьте выражение $\frac{1}{7} + \frac{3}{4}$ в виде дроби со знаменателем 56. В ответ запишите числитель полученной дроби.Ответ:

Аналог 6.9.2.

Прототип

Ответ

Представьте выражение $\frac{2}{3} - \frac{7}{13}$ в виде дроби со знаменателем 78. В ответ запишите числитель полученной дроби.

Ответ:

Аналог 6.9.3.

Прототип

Ответ

Представьте выражение $\frac{3}{4} - \frac{8}{11}$ в виде дроби со знаменателем 88. В ответ запишите числитель полученной дроби.

Ответ:

Аналог 6.9.4.

Прототип

Ответ

Представьте выражение $\frac{5}{8} + \frac{1}{3}$ в виде дроби со знаменателем 48. В ответ запишите числитель полученной дроби.

Ответ:

Аналог 6.9.5.

Прототип

Ответ

Представьте выражение $\frac{6}{7} - \frac{3}{5}$ в виде дроби со знаменателем 70. В ответ запишите числитель полученной дроби.

Ответ:

Аналог 6.9.6.

Прототип

Ответ

Представьте выражение $\frac{7}{9} - \frac{2}{5}$ в виде дроби со знаменателем 90. В ответ запишите числитель полученной дроби.

Ответ:

Аналог 6.10.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{28} + \frac{1}{12}}$

Ответ:

Аналог 6.10.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{36} + \frac{1}{45}}$

Ответ:

Аналог 6.10.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{21} + \frac{1}{28}}$

Ответ:

Аналог 6.10.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{14} - \frac{1}{63}}$

Ответ:

Аналог 6.10.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{36} - \frac{1}{44}}$

Ответ:

Аналог 6.10.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{35} - \frac{1}{60}}$

Ответ:

Аналог 6.10.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{72} - \frac{1}{99}}$

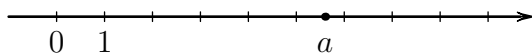
Ответ:

Аналог 7.1.1.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $5 - a > 0$; 2) $7 - a < 0$; 3) $a - 7 < 0$; 4) $a - 8 > 0$.

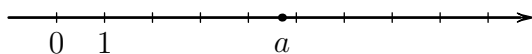
Ответ:

Аналог 7.1.2.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $5 - a < 0$; 2) $a - 6 > 0$; 3) $a - 5 < 0$; 4) $4 - a > 0$.

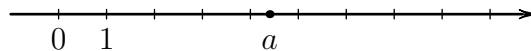
Ответ:

Аналог 7.1.3.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $a - 4 < 0$; 2) $7 - a < 0$; 3) $a - 3 > 0$; 4) $2 - a > 0$.

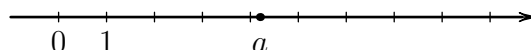
Ответ:

Аналог 7.1.4.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $4 - a > 0$; 2) $4 - a < 0$; 3) $a - 3 < 0$; 4) $a - 6 > 0$.

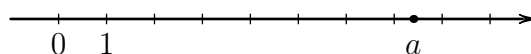
Ответ:

Аналог 7.1.5.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $a - 6 < 0$; 2) $a - 7 > 0$; 3) $6 - a > 0$; 4) $8 - a < 0$.

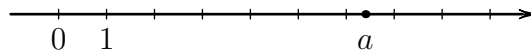
Ответ:

Аналог 7.1.6.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $a - 4 < 0$; 2) $a - 6 > 0$; 3) $6 - a > 0$; 4) $7 - a < 0$.

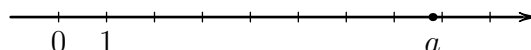
Ответ:

Аналог 7.1.7.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $7 - a > 0$; 2) $a - 5 < 0$; 3) $a - 8 > 0$; 4) $6 - a < 0$.

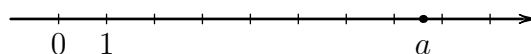
Ответ:

Аналог 7.1.8.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $8 - a > 0$; 2) $8 - a < 0$; 3) $a - 7 < 0$; 4) $a - 9 > 0$.

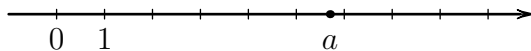
Ответ:

Аналог 7.1.9.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $8 - a < 0$; 2) $a - 5 < 0$; 3) $8 - a > 0$; 4) $a - 6 > 0$.

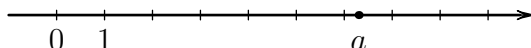
Ответ:

Аналог 7.1.10.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $4 - a < 0$; 2) $a - 7 > 0$; 3) $a - 5 < 0$; 4) $6 - a > 0$.

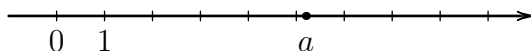
Ответ:

Аналог 7.1.11.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $4 - a > 0$; 2) $a - 7 < 0$; 3) $a - 8 > 0$; 4) $8 - a < 0$.

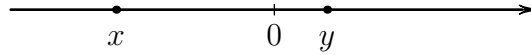
Ответ:

Аналог 7.2.1.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x и y .



Какое из приведённых утверждений для этих чисел верно?

- 1) $xy > 0$; 2) $x^2y < 0$; 3) $x + y > 0$; 4) $x - y < 0$.

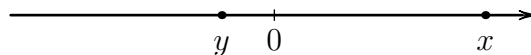
Ответ:

Аналог 7.2.2.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x и y .



Какое из приведённых утверждений для этих чисел верно?

- 1) $x + y < 0$; 2) $xy < 0$; 3) $y - x > 0$; 4) $x^2y > 0$.

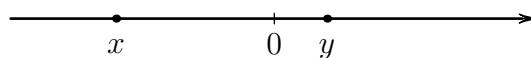
Ответ:

Аналог 7.2.3.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x и y .



Какое из приведённых утверждений для этих чисел верно?

- 1) $xy > 0$; 2) $x^2y < 0$; 3) $x + y < 0$; 4) $x - y > 0$.

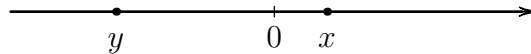
Ответ:

Аналог 7.2.4.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x и y .



Какое из приведённых утверждений для этих чисел верно?

- 1) $x^2y > 0$; 2) $xy^2 < 0$; 3) $x + y < 0$; 4) $y - x > 0$.

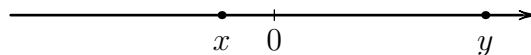
Ответ:

Аналог 7.2.5.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x и y .



Какое из приведённых утверждений для этих чисел верно?

- 1) $y - x > 0$; 2) $x^2y < 0$; 3) $xy > 0$; 4) $x + y < 0$.

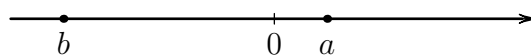
Ответ:

Аналог 7.3.1.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих неравенств верно?

- 1) $ab^2 > 0$; 2) $a - b < 0$; 3) $a + b > 0$; 4) $ab > 0$.

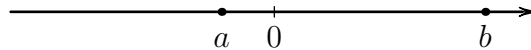
Ответ:

Аналог 7.3.2.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих неравенств верно?

- 1) $a + b < 0$; 2) $b - a < 0$; 3) $ab < 0$; 4) $ab^2 > 0$.

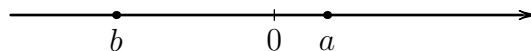
Ответ:

Аналог 7.3.3.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих неравенств верно?

- 1) $a + b > 0$; 2) $a^2b < 0$; 3) $ab > 0$; 4) $a - b < 0$.

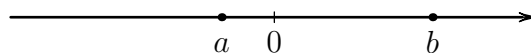
Ответ:

Аналог 7.3.4.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих неравенств верно?

- 1) $a + b < 0$; 2) $a - b > 0$; 3) $ab^2 > 0$; 4) $ab < 0$.

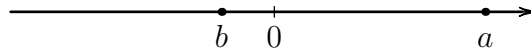
Ответ:

Аналог 7.3.5.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих неравенств верно?

- 1) $ab > 0$; 2) $ab^2 < 0$; 3) $a + b < 0$; 4) $a - b > 0$.

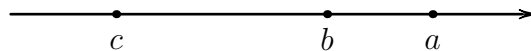
Ответ:

Аналог 7.4.1.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Какая из разностей $b - a$, $c - b$, $c - a$ положительна?

- 1) $b - a$; 2) $c - b$; 3) $c - a$; 4) ни одна из них.

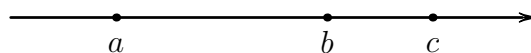
Ответ:

Аналог 7.4.2.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Какая из разностей $a - b$, $a - c$, $c - b$ положительна?

- 1) $a - b$; 2) $a - c$; 3) $c - b$; 4) ни одна из них.

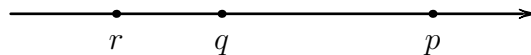
Ответ:

Аналог 7.4.3.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа p , q и r .



Какая из разностей $q - p$, $q - r$, $r - p$ положительна?

- 1) $q - p$; 2) $q - r$; 3) $r - p$; 4) ни одна из них.

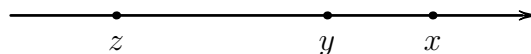
Ответ:

Аналог 7.4.4.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x , y и z .



Какая из разностей $z - x$, $x - y$, $z - y$ положительна?

- 1) $z - x$; 2) $x - y$; 3) $z - y$; 4) ни одна из них.

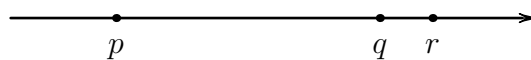
Ответ:

Аналог 7.5.1.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа p , q и r .



Какая из разностей $q - p$, $q - r$, $r - p$ отрицательна?

- 1) $q - p$; 2) $q - r$; 3) $r - p$; 4) ни одна из них.

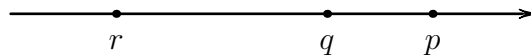
Ответ:

Аналог 7.5.2.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа p , q и r .



Какая из разностей $p - r$, $p - q$, $r - q$ отрицательна?

- 1) $p - r$; 2) $p - q$; 3) $r - q$; 4) ни одна из них.

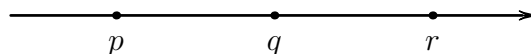
Ответ:

Аналог 7.5.3.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа p , q и r .



Какая из разностей $q - p$, $r - q$, $p - r$ отрицательна?

- 1) $q - p$; 2) $r - q$; 3) $p - r$; 4) ни одна из них.

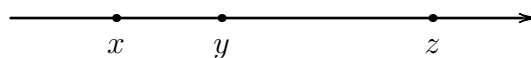
Ответ:

Аналог 7.5.4.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x , y и z .



Какая из разностей $z - x$, $z - y$, $y - x$ отрицательна?

- 1) $z - x$; 2) $z - y$; 3) $y - x$; 4) ни одна из них.

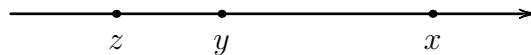
Ответ:

Аналог 7.5.5.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x , y и z .



Какая из разностей $z - x$, $y - z$, $x - y$ отрицательна?

- 1) $z - x$; 2) $y - z$; 3) $x - y$; 4) ни одна из них.

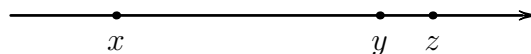
Ответ:

Аналог 7.5.6.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены числа x , y и z .



Какая из разностей $y - x$, $x - z$, $z - y$ отрицательна?

- 1) $y - x$; 2) $x - z$; 3) $z - y$; 4) ни одна из них.

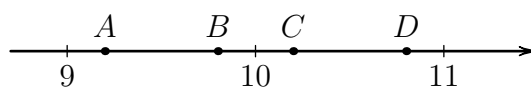
Ответ:

Аналог 7.6.1.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A , B , C , D .



Одна из них соответствует числу $\frac{92}{9}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

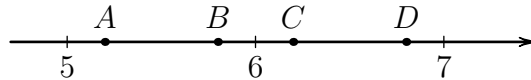
Ответ:

Аналог 7.6.2.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\frac{63}{11}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

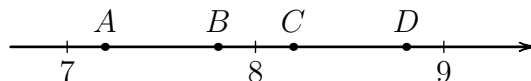
Ответ:

Аналог 7.6.3.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\frac{80}{11}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

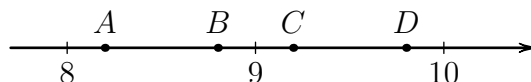
Ответ:

Аналог 7.6.4.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\frac{107}{13}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

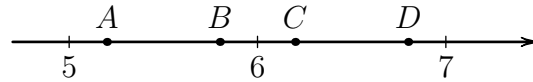
Ответ:

Аналог 7.6.5.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\frac{73}{14}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

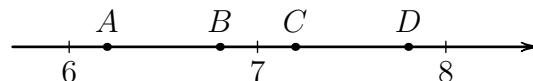
Ответ:

Аналог 7.6.6.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\frac{116}{15}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

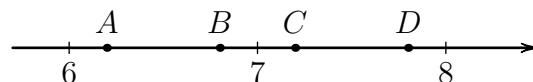
Ответ:

Аналог 7.6.7.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\frac{132}{17}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

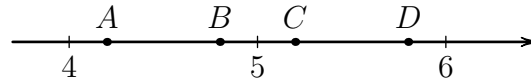
Ответ:

Аналог 7.6.8.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\frac{100}{19}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

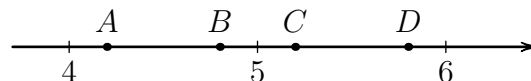
Ответ:

Аналог 7.6.9.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\frac{100}{21}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

Ответ:

Аналог 7.7.1.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-0,201$; $-0,012$; $-0,304$; $0,021$.



Какой точке соответствует число $-0,304$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

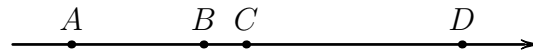
Ответ:

Аналог 7.7.2.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $-0,032$; $0,023$; $0,302$; $-0,203$.



Какой точке соответствует число $-0,203$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

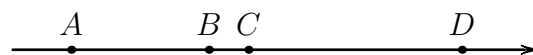
Ответ:

Аналог 7.7.3.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $0,1032$; $-0,031$; $-0,01$; $-0,104$.



Какой точке соответствует число $-0,031$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

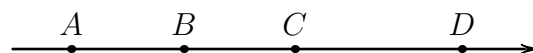
Ответ:

Аналог 7.7.4.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $0,271$; $-0,112$; $0,041$; $-0,267$.



Какой точке соответствует число $0,271$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

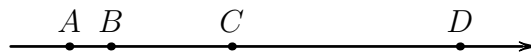
Ответ:

Аналог 7.7.5.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $0,29$; $-0,02$; $0,109$; $0,013$.



Какой точке соответствует число $0,109$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

Ответ:

Аналог 7.7.6.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $0,098$; $-0,02$; $0,09$; $0,11$.



Какой точке соответствует число $0,09$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

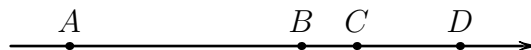
Ответ:

Аналог 7.7.7.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $-0,502$; $0,25$; $0,205$; $0,52$.



Какой точке соответствует число $0,25$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

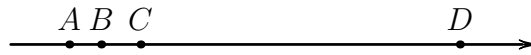
Ответ:

Аналог 7.7.8.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $0,0137$; $0,103$; $0,03$; $0,021$.



Какой точке соответствует число $0,03$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

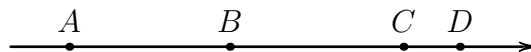
Ответ:

Аналог 7.7.9.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $-0,74$; $-0,047$; $0,07$; $-0,407$.



Какой точке соответствует число $-0,047$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

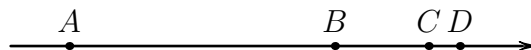
Ответ:

Аналог 7.7.10.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $-0,205$; $-0,052$; $0,02$; $0,008$.



Какой точке соответствует число $0,02$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

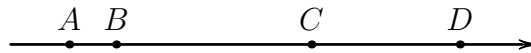
Ответ:

Аналог 7.7.11.

Прототип

Ответ

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $0,508$; $0,85$; $-0,05$; $0,058$.



Какой точке соответствует число $0,058$?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

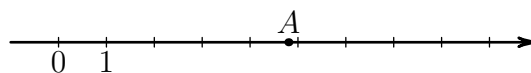
Ответ:

Аналог 7.8.1.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{33}{7}$, $\frac{37}{7}$, $\frac{41}{7}$ и $\frac{43}{7}$ отмечено на числовой прямой точкой A .



Какое это число?

- 1) $\frac{33}{7}$; 2) $\frac{37}{7}$; 3) $\frac{41}{7}$; 4) $\frac{43}{7}$.

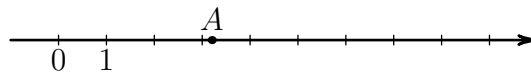
Ответ:

Аналог 7.8.2.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{29}{9}$, $\frac{34}{9}$, $\frac{38}{9}$ и $\frac{43}{9}$ отмечено на числовой прямой точкой A .



Какое это число?

- 1) $\frac{29}{9}$; 2) $\frac{34}{9}$; 3) $\frac{38}{9}$; 4) $\frac{43}{9}$.

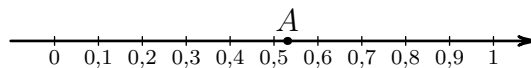
Ответ:

Аналог 7.8.3.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{6}{11}$, $\frac{9}{11}$, $\frac{13}{11}$ и $\frac{14}{11}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{6}{11}$;

2) $\frac{9}{11}$;

3) $\frac{13}{11}$;

4) $\frac{14}{11}$.

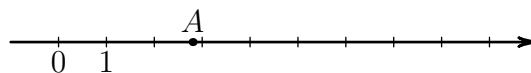
Ответ:

Аналог 7.8.4.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{31}{11}$, $\frac{37}{11}$, $\frac{41}{11}$ и $\frac{47}{11}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{31}{11}$;

2) $\frac{37}{11}$;

3) $\frac{41}{11}$;

4) $\frac{47}{11}$.

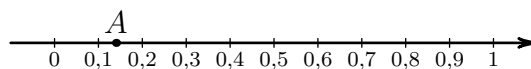
Ответ:

Аналог 7.8.5.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{2}{13}$, $\frac{7}{13}$, $\frac{9}{13}$ и $\frac{11}{13}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{2}{13}$;

2) $\frac{7}{13}$;

3) $\frac{9}{13}$;

4) $\frac{11}{13}$.

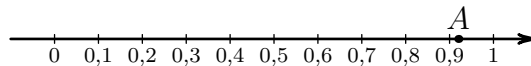
Ответ:

Аналог 7.8.6.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{3}{13}$, $\frac{9}{13}$, $\frac{10}{13}$ и $\frac{12}{13}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{3}{13}$;

2) $\frac{9}{13}$;

3) $\frac{10}{13}$;

4) $\frac{12}{13}$.

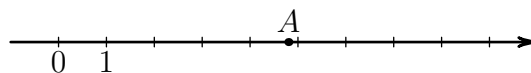
Ответ:

Аналог 7.8.7.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{41}{13}$, $\frac{48}{13}$, $\frac{55}{13}$ и $\frac{62}{13}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{41}{13}$;

2) $\frac{48}{13}$;

3) $\frac{55}{13}$;

4) $\frac{62}{13}$.

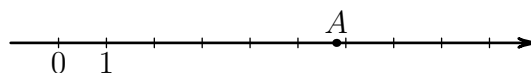
Ответ:

Аналог 7.8.8.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{58}{13}$, $\frac{69}{13}$, $\frac{76}{13}$ и $\frac{83}{13}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{58}{13}$;

2) $\frac{69}{13}$;

3) $\frac{76}{13}$;

4) $\frac{83}{13}$.

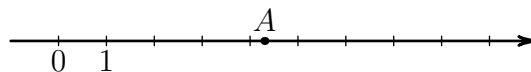
Ответ:

Аналог 7.8.9.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{43}{15}$, $\frac{49}{15}$, $\frac{58}{15}$ и $\frac{64}{15}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{43}{15}$;

2) $\frac{49}{15}$;

3) $\frac{58}{15}$;

4) $\frac{64}{15}$.

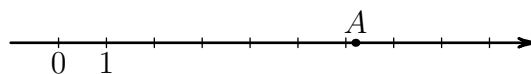
Ответ:

Аналог 7.8.10.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{71}{15}$, $\frac{79}{15}$, $\frac{86}{15}$ и $\frac{92}{15}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{71}{15}$;

2) $\frac{79}{15}$;

3) $\frac{86}{15}$;

4) $\frac{92}{15}$.

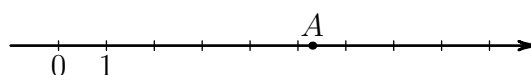
Ответ:

Аналог 7.8.11.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{81}{17}$, $\frac{90}{17}$, $\frac{99}{17}$ и $\frac{108}{17}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{81}{17}$;

2) $\frac{90}{17}$;

3) $\frac{99}{17}$;

4) $\frac{108}{17}$.

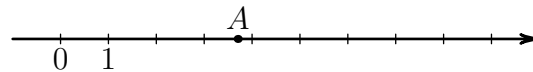
Ответ:

Аналог 7.8.12.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{53}{18}$, $\frac{55}{18}$, $\frac{67}{18}$ и $\frac{77}{18}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{53}{18}$;

2) $\frac{55}{18}$;

3) $\frac{67}{18}$;

4) $\frac{77}{18}$.

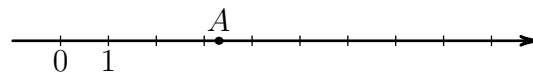
Ответ:

Аналог 7.8.13.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{55}{19}$, $\frac{64}{19}$, $\frac{72}{19}$ и $\frac{79}{19}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{55}{19}$;

2) $\frac{64}{19}$;

3) $\frac{72}{19}$;

4) $\frac{79}{19}$.

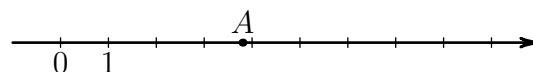
Ответ:

Аналог 7.8.14.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{73}{22}$, $\frac{83}{22}$, $\frac{93}{22}$ и $\frac{113}{22}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{73}{22}$;

2) $\frac{83}{22}$;

3) $\frac{93}{22}$;

4) $\frac{113}{22}$.

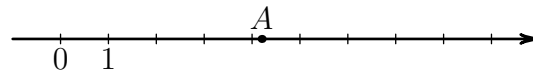
Ответ:

Аналог 7.8.15.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{75}{23}$, $\frac{85}{23}$, $\frac{97}{23}$ и $\frac{110}{23}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{75}{23}$;

2) $\frac{85}{23}$;

3) $\frac{97}{23}$;

4) $\frac{110}{23}$.

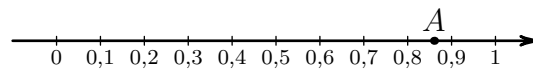
Ответ:

Аналог 7.9.1.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{4}{7}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{8}{7}$ и $\frac{13}{7}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{4}{7}$;

2) $\frac{6}{7}$;

3) $\frac{8}{7}$;

4) $\frac{13}{7}$.

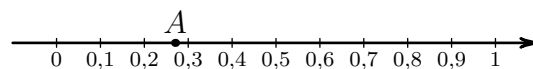
Ответ:

Аналог 7.9.2.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{3}{11}$, $\frac{7}{11}$, $\frac{8}{11}$ и $\frac{13}{11}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{3}{11}$;

2) $\frac{7}{11}$;

3) $\frac{8}{11}$;

4) $\frac{13}{11}$.

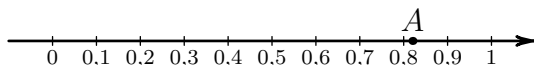
Ответ:

Аналог 7.9.3.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{4}{11}$, $\frac{8}{11}$, $\frac{9}{11}$ и $\frac{13}{11}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{4}{11}$;

2) $\frac{8}{11}$;

3) $\frac{9}{11}$;

4) $\frac{13}{11}$.

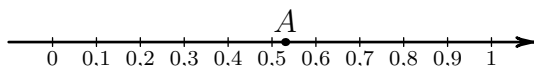
Ответ:

Аналог 7.9.4.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{2}{17}$, $\frac{4}{17}$, $\frac{8}{17}$ и $\frac{9}{17}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{2}{17}$;

2) $\frac{4}{17}$;

3) $\frac{8}{17}$;

4) $\frac{9}{17}$.

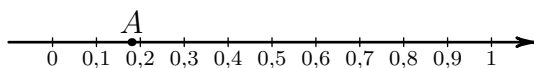
Ответ:

Аналог 7.9.5.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{3}{17}$, $\frac{4}{17}$, $\frac{8}{17}$ и $\frac{14}{17}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{3}{17}$;

2) $\frac{4}{17}$;

3) $\frac{8}{17}$;

4) $\frac{14}{17}$.

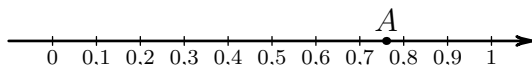
Ответ:

Аналог 7.9.6.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{10}{17}$, $\frac{11}{17}$, $\frac{13}{17}$ и $\frac{14}{17}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{10}{17}$;

2) $\frac{11}{17}$;

3) $\frac{13}{17}$;

4) $\frac{14}{17}$.

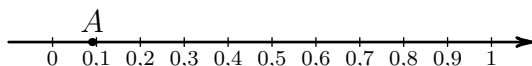
Ответ:

Аналог 7.9.7.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{2}{23}$, $\frac{3}{23}$, $\frac{5}{23}$ и $\frac{11}{23}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{2}{23}$;

2) $\frac{3}{23}$;

3) $\frac{5}{23}$;

4) $\frac{11}{23}$.

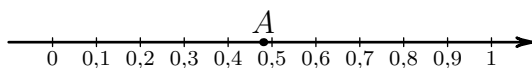
Ответ:

Аналог 7.9.8.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{6}{23}$, $\frac{7}{23}$, $\frac{11}{23}$ и $\frac{12}{23}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{6}{23}$;

2) $\frac{7}{23}$;

3) $\frac{11}{23}$;

4) $\frac{12}{23}$.

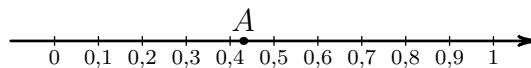
Ответ:

Аналог 7.9.9.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{6}{23}$, $\frac{9}{23}$, $\frac{10}{23}$ и $\frac{12}{23}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{6}{23}$;

2) $\frac{9}{23}$;

3) $\frac{10}{23}$;

4) $\frac{12}{23}$.

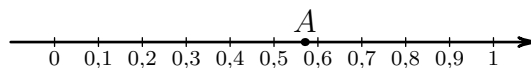
Ответ:

Аналог 7.9.10.

Прототип

Ответ

Одно из чисел $\frac{10}{23}$, $\frac{11}{23}$, $\frac{13}{23}$ и $\frac{14}{23}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{10}{23}$;

2) $\frac{11}{23}$;

3) $\frac{13}{23}$;

4) $\frac{14}{23}$.

Ответ:

Аналог 7.10.1.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\frac{58}{9}$, $\frac{62}{9}$, $\frac{70}{9}$ и $\frac{79}{9}$ принадлежит отрезку $[7; 8]$?

1) $\frac{58}{9}$;

2) $\frac{62}{9}$;

3) $\frac{70}{9}$;

4) $\frac{79}{9}$.

Ответ:

Аналог 7.10.2.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\frac{69}{11}$, $\frac{80}{11}$, $\frac{90}{11}$ и $\frac{92}{11}$ принадлежит отрезку $[7; 8]$?

1) $\frac{69}{11}$;

2) $\frac{80}{11}$;

3) $\frac{90}{11}$;

4) $\frac{92}{11}$.

Ответ:

Аналог 7.10.3.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\frac{67}{12}$, $\frac{71}{12}$, $\frac{83}{12}$ и $\frac{91}{12}$ принадлежит отрезку $[6; 7]$?

1) $\frac{67}{12}$;

2) $\frac{71}{12}$;

3) $\frac{83}{12}$;

4) $\frac{91}{12}$.

Ответ:

Аналог 7.10.4.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\frac{68}{13}$, $\frac{79}{13}$, $\frac{82}{13}$ и $\frac{89}{13}$ принадлежит отрезку $[5; 6]$?

1) $\frac{68}{13}$;

2) $\frac{79}{13}$;

3) $\frac{82}{13}$;

4) $\frac{89}{13}$.

Ответ:

Аналог 7.10.5.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\frac{68}{13}$, $\frac{82}{13}$, $\frac{92}{13}$ и $\frac{101}{13}$ принадлежит отрезку $[6; 7]$?

1) $\frac{68}{13}$;

2) $\frac{82}{13}$;

3) $\frac{92}{13}$;

4) $\frac{101}{13}$.

Ответ:

Аналог 7.10.6.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\frac{47}{14}$, $\frac{57}{14}$, $\frac{61}{14}$ и $\frac{65}{14}$ принадлежит отрезку $[3; 4]$?

1) $\frac{47}{14}$;

2) $\frac{57}{14}$;

3) $\frac{61}{14}$;

4) $\frac{65}{14}$.

Ответ:

Аналог 7.10.7.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\frac{49}{15}$, $\frac{52}{15}$, $\frac{58}{15}$ и $\frac{71}{15}$ принадлежит отрезку $[4; 5]$?

1) $\frac{49}{15}$;

2) $\frac{52}{15}$;

3) $\frac{58}{15}$;

4) $\frac{71}{15}$.

Ответ:

Аналог 7.10.8.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\frac{58}{17}$, $\frac{72}{17}$, $\frac{87}{17}$ и $\frac{91}{17}$ принадлежит отрезку $[4; 5]$?

1) $\frac{58}{17}$;

2) $\frac{72}{17}$;

3) $\frac{87}{17}$;

4) $\frac{91}{17}$.

Ответ:

Аналог 7.10.9.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\frac{45}{19}$, $\frac{52}{19}$, $\frac{68}{19}$ и $\frac{77}{19}$ принадлежит отрезку $[3; 4]$?

1) $\frac{45}{19}$;

2) $\frac{52}{19}$;

3) $\frac{68}{19}$;

4) $\frac{77}{19}$.

Ответ:

Аналог 7.11.1.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{130}{11}$?

- 1) 10 и 11; 2) 11 и 12; 3) 12 и 13; 4) 13 и 14.

Ответ:

Аналог 7.11.2.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{131}{12}$?

- 1) 10 и 11; 2) 11 и 12; 3) 12 и 13; 4) 13 и 14.

Ответ:

Аналог 7.11.3.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{110}{13}$?

- 1) 8 и 9; 2) 9 и 10; 3) 10 и 11; 4) 11 и 12.

Ответ:

Аналог 7.11.4.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{124}{15}$?

- 1) 8 и 9; 2) 9 и 10; 3) 10 и 11; 4) 11 и 12.

Ответ:

Аналог 7.11.5.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{172}{15}$?

- 1) 9 и 10; 2) 10 и 11; 3) 11 и 12; 4) 12 и 13.

Ответ:

Аналог 7.11.6.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{140}{17}$?

- 1) 5 и 6; 2) 6 и 7; 3) 7 и 8; 4) 8 и 9.

Ответ:

Аналог 7.11.7.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{190}{17}$?

- 1) 10 и 11; 2) 11 и 12; 3) 12 и 13; 4) 13 и 14.

Ответ:

Аналог 7.11.8.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{170}{19}$?

- 1) 8 и 9; 2) 9 и 10; 3) 10 и 11; 4) 11 и 12.

Ответ:

Аналог 7.11.9.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\frac{230}{19}$?

- 1) 11 и 12; 2) 12 и 13; 3) 13 и 14; 4) 14 и 15.

Ответ:

Аналог 7.12.1.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{4}{11}$ и $\frac{7}{17}$?

- 1) 0,1; 2) 0,2; 3) 0,3; 4) 0,4.

Ответ:

Аналог 7.12.2.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{19}{8}$ и $\frac{17}{7}$?

- 1) 2,3; 2) 2,4; 3) 2,5; 4) 2,6.

Ответ:

Аналог 7.12.3.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{8}{11}$ и $\frac{14}{17}$?

- 1) 0,6; 2) 0,7; 3) 0,8; 4) 0,9.

Ответ:

Аналог 7.12.4.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{15}{11}$ и $\frac{13}{9}$?

1) 1,4;

2) 1,5;

3) 1,6;

4) 1,7.

Ответ:

Аналог 7.12.5.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{8}{13}$ и $\frac{12}{17}$?

1) 0,6;

2) 0,7;

3) 0,8;

4) 0,9.

Ответ:

Аналог 7.12.6.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{8}{15}$ и $\frac{12}{19}$?

1) 0,4;

2) 0,5;

3) 0,6;

4) 0,7.

Ответ:

Аналог 7.12.7.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{17}{15}$ и $\frac{16}{13}$?

1) 1,2;

2) 1,3;

3) 1,4;

4) 1,5.

Ответ:

Аналог 7.12.8.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{2}{17}$ и $\frac{4}{19}$?

- 1) 0; 2) 0,1; 3) 0,2; 4) 0,3.

Ответ:

Аналог 7.12.9.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{5}{17}$ и $\frac{7}{19}$?

- 1) 0,2; 2) 0,3; 3) 0,4; 4) 0,5.

Ответ:

Аналог 7.12.10.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{18}{17}$ и $\frac{17}{15}$?

- 1) 1; 2) 1,1; 3) 1,2; 4) 1,3.

Ответ:

Аналог 7.12.11.

Прототип

Ответ

Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{17}{19}$ и $\frac{13}{14}$?

- 1) 0,6; 2) 0,7; 3) 0,8; 4) 0,9.

Ответ:

Аналог 7.13.1.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{3}{7}$?

- 1) $[0,1; 0,2]$; 2) $[0,2; 0,3]$; 3) $[0,3; 0,4]$; 4) $[0,4; 0,5]$.

Ответ:

Аналог 7.13.2.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{5}{7}$?

- 1) $[0,5; 0,6]$; 2) $[0,6; 0,7]$; 3) $[0,7; 0,8]$; 4) $[0,8; 0,9]$.

Ответ:

Аналог 7.13.3.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{2}{9}$?

- 1) $[0,1; 0,2]$; 2) $[0,2; 0,3]$; 3) $[0,3; 0,4]$; 4) $[0,4; 0,5]$.

Ответ:

Аналог 7.13.4.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{4}{9}$?

- 1) $[0,1; 0,2]$; 2) $[0,2; 0,3]$; 3) $[0,3; 0,4]$; 4) $[0,4; 0,5]$.

Ответ:

Аналог 7.13.5.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{5}{9}$?

- 1) $[0,5; 0,6]$; 2) $[0,6; 0,7]$; 3) $[0,7; 0,8]$; 4) $[0,8; 0,9]$.

Ответ:

Аналог 7.13.6.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{7}{9}$?

- 1) $[0,5; 0,6]$; 2) $[0,6; 0,7]$; 3) $[0,7; 0,8]$; 4) $[0,8; 0,9]$.

Ответ:

Аналог 7.13.7.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{3}{11}$?

- 1) $[0,1; 0,2]$; 2) $[0,2; 0,3]$; 3) $[0,3; 0,4]$; 4) $[0,4; 0,5]$.

Ответ:

Аналог 7.13.8.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{5}{11}$?

- 1) $[0,2; 0,3]$; 2) $[0,3; 0,4]$; 3) $[0,4; 0,5]$; 4) $[0,5; 0,6]$.

Ответ:

Аналог 7.13.9.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{7}{11}$?

- 1) $[0,4; 0,5]$; 2) $[0,5; 0,6]$; 3) $[0,6; 0,7]$; 4) $[0,7; 0,8]$.

Ответ:

Аналог 7.13.10.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{5}{13}$?

- 1) $[0,2; 0,3]$; 2) $[0,3; 0,4]$; 3) $[0,4; 0,5]$; 4) $[0,5; 0,6]$.

Ответ:

Аналог 7.13.11.

Прототип

Ответ

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{9}{13}$?

- 1) $[0,5; 0,6]$; 2) $[0,6; 0,7]$; 3) $[0,7; 0,8]$; 4) $[0,8; 0,9]$.

Ответ:

Аналог 7.14.1.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{24}$, $\sqrt{32}$ принадлежит промежутку $[5; 6]$?

- 1) $\sqrt{5}$; 2) $\sqrt{6}$; 3) $\sqrt{24}$; 4) $\sqrt{32}$.

Ответ:

Аналог 7.14.2.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{27}$, $\sqrt{37}$ принадлежит промежутку $[5; 6]$?

- 1) $\sqrt{5}$; 2) $\sqrt{6}$; 3) $\sqrt{27}$; 4) $\sqrt{37}$.

Ответ:

Аналог 7.14.3.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{28}$, $\sqrt{41}$ принадлежит промежутку $[5; 6]$?

- 1) $\sqrt{5}$; 2) $\sqrt{6}$; 3) $\sqrt{28}$; 4) $\sqrt{41}$.

Ответ:

Аналог 7.14.4.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{6}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{35}$, $\sqrt{42}$ принадлежит промежутку $[6; 7]$?

- 1) $\sqrt{6}$; 2) $\sqrt{7}$; 3) $\sqrt{35}$; 4) $\sqrt{42}$.

Ответ:

Аналог 7.14.5.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{6}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{38}$, $\sqrt{50}$ принадлежит промежутку $[6; 7]$?

- 1) $\sqrt{6}$; 2) $\sqrt{7}$; 3) $\sqrt{38}$; 4) $\sqrt{50}$.

Ответ:

Аналог 7.14.6.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{6}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{40}$, $\sqrt{51}$ принадлежит промежутку $[6; 7]$?

- 1) $\sqrt{6}$; 2) $\sqrt{7}$; 3) $\sqrt{40}$; 4) $\sqrt{51}$.

Ответ:

Аналог 7.14.7.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{6}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{46}$, $\sqrt{55}$ принадлежит промежутку $[6; 7]$?

- 1) $\sqrt{6}$; 2) $\sqrt{7}$; 3) $\sqrt{46}$; 4) $\sqrt{55}$.

Ответ:

Аналог 7.14.8.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{7}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{42}$, $\sqrt{61}$ принадлежит промежутку $[7; 8]$?

- 1) $\sqrt{7}$; 2) $\sqrt{8}$; 3) $\sqrt{42}$; 4) $\sqrt{61}$.

Ответ:

Аналог 7.14.9.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{7}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{45}$, $\sqrt{60}$ принадлежит промежутку $[7; 8]$?

- 1) $\sqrt{7}$; 2) $\sqrt{8}$; 3) $\sqrt{45}$; 4) $\sqrt{60}$.

Ответ:

Аналог 7.14.10.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{7}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{48}$, $\sqrt{56}$ принадлежит промежутку $[7; 8]$?

- 1) $\sqrt{7}$; 2) $\sqrt{8}$; 3) $\sqrt{48}$; 4) $\sqrt{56}$.

Ответ:

Аналог 7.14.11.

Прототип

Ответ

Какое из чисел $\sqrt{7}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{62}$, $\sqrt{72}$ принадлежит промежутку $[7; 8]$?

- 1) $\sqrt{7}$; 2) $\sqrt{8}$; 3) $\sqrt{62}$; 4) $\sqrt{72}$.

Ответ:

Аналог 7.15.1.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{28}$?

- 1) 5 и 6; 2) 2 и 3; 3) 10 и 12; 4) 27 и 29.

Ответ:

Аналог 7.15.2.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{30}$?

- 1) 11 и 13; 2) 5 и 6; 3) 2 и 3; 4) 29 и 31.

Ответ:

Аналог 7.15.3.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{56}$?

- 1) 55 и 57; 2) 3 и 4; 3) 19 и 21; 4) 7 и 8.

Ответ:

Аналог 7.15.4.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{57}$?

- 1) 3 и 4; 2) 7 и 8; 3) 28 и 29; 4) 56 и 58.

Ответ:

Аналог 7.15.5.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{58}$?

- 1) 19 и 21; 2) 57 и 59; 3) 3 и 4; 4) 7 и 8.

Ответ:

Аналог 7.15.6.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{59}$?

- 1) 7 и 8; 2) 29 и 30; 3) 58 и 60; 4) 3 и 4.

Ответ:

Аналог 7.15.7.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{60}$?

- 1) 20 и 22; 2) 7 и 8; 3) 59 и 61; 4) 3 и 4.

Ответ:

Аналог 7.15.8.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{67}$?

- 1) 8 и 9; 2) 22 и 24; 3) 4 и 5; 4) 66 и 68.

Ответ:

Аналог 7.15.9.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{72}$?

- 1) 24 и 26; 2) 8 и 9; 3) 71 и 73; 4) 4 и 5.

Ответ:

Аналог 7.15.10.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{73}$?

- 1) 8 и 9; 2) 72 и 74; 3) 24 и 26; 4) 4 и 5.

Ответ:

Аналог 7.15.11.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{78}$?

1) 25 и 27;

2) 4 и 5;

3) 77 и 79;

4) 8 и 9.

Ответ:

Аналог 7.15.12.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{83}$?

1) 4 и 5;

2) 27 и 29;

3) 82 и 84;

4) 9 и 10.

Ответ:

Аналог 7.15.13.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{89}$?

1) 4 и 5;

2) 29 и 31;

3) 9 и 10;

4) 88 и 90.

Ответ:

Аналог 7.15.14.

Прототип

Ответ

Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{98}$?

1) 4 и 5;

2) 9 и 10;

3) 31 и 33;

4) 97 и 99.

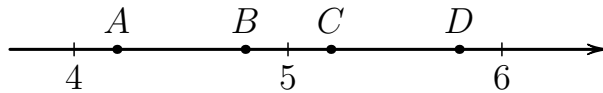
Ответ:

Аналог 7.16.1.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{33}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

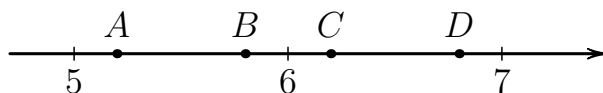
Ответ:

Аналог 7.16.2.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{39}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

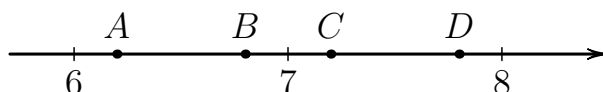
Ответ:

Аналог 7.16.3.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{45}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

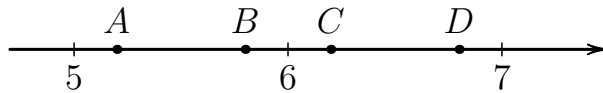
Ответ:

Аналог 7.16.4.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{46}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

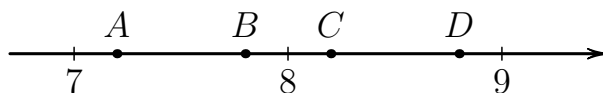
Ответ:

Аналог 7.16.5.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{51}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

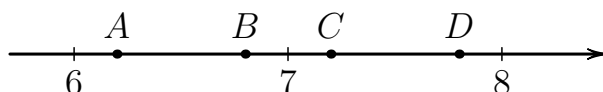
Ответ:

Аналог 7.16.6.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{53}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

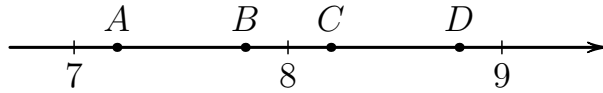
Ответ:

Аналог 7.16.7.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{60}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

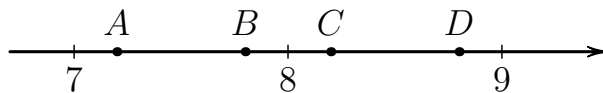
Ответ:

Аналог 7.16.8.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{68}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

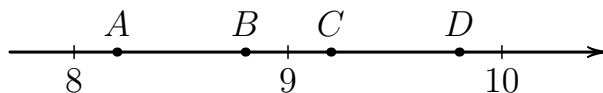
Ответ:

Аналог 7.16.9.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{76}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

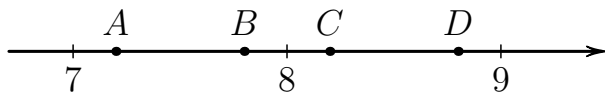
Ответ:

Аналог 7.16.10.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{77}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

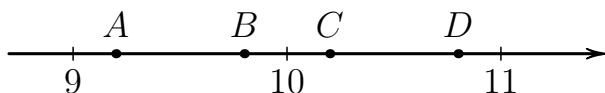
Ответ:

Аналог 7.16.11.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{85}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

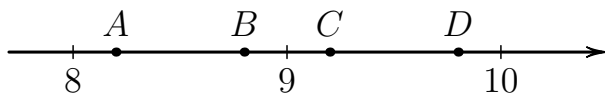
Ответ:

Аналог 7.16.12.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{86}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

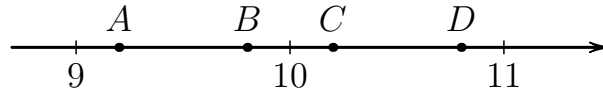
Ответ:

Аналог 7.16.13.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{95}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

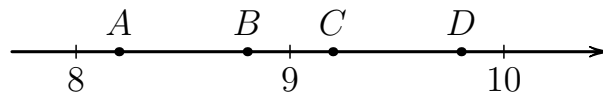
Ответ:

Аналог 7.16.14.

Прототип

Ответ

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{96}$. Какая это точка?

- 1) точка A ; 2) точка B ; 3) точка C ; 4) точка D .

Ответ:

Аналог 8.1.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $2^{-7} \cdot (2^4)^3$.

Ответ:

Аналог 8.1.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $2^{-8} \cdot (2^6)^2$.

Ответ:

Аналог 8.1.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $3^{-7} \cdot (3^5)^2$.Ответ:

Аналог 8.1.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $3^{-8} \cdot (3^6)^2$.Ответ:

Аналог 8.1.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $5^{-7} \cdot (5^6)^2$.Ответ:

Аналог 8.1.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $7^{-6} \cdot (7^2)^4$.Ответ:

Аналог 8.1.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $9^{-6} \cdot (9^2)^4$.Ответ:

Аналог 8.1.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $11^{-5} \cdot (11^3)^2$.Ответ:

Аналог 8.1.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $13^{-5} \cdot (13^3)^2$.Ответ:

Аналог 8.2.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2^7}{8}$.Ответ:

Аналог 8.2.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2^7}{32}$.Ответ:

Аналог 8.2.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2^9}{16}$.Ответ:

Аналог 8.2.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3^5}{27}$.Ответ:

Аналог 8.2.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3^6}{9}$.

Ответ:

Аналог 8.2.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3^7}{81}$.

Ответ:

Аналог 8.2.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{4^4}{64}$.

Ответ:

Аналог 8.2.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{4^5}{16}$.

Ответ:

Аналог 8.2.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{5^5}{25}$.

Ответ:

Аналог 8.3.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-12}} \cdot \frac{1}{2^{10}}$.

Ответ:

Аналог 8.3.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-19}} \cdot \frac{1}{2^{16}}$.

Ответ:

Аналог 8.3.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{3^{-8}} \cdot \frac{1}{3^7}$.

Ответ:

Аналог 8.3.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{3^{-10}} \cdot \frac{1}{3^8}$.

Ответ:

Аналог 8.3.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{4^{-10}} \cdot \frac{1}{2^9}$.

Ответ:

Аналог 8.3.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{5^{-8}} \cdot \frac{1}{5^6}$.

Ответ:

Аналог 8.3.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{5^{-11}} \cdot \frac{1}{5^{10}}$.

Ответ:

Аналог 8.3.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{7^{-14}} \cdot \frac{1}{7^{13}}$.

Ответ:

Аналог 8.3.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{8^{-7}} \cdot \frac{1}{8^6}$.

Ответ:

Аналог 8.4.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2^{-5} \cdot 2^{17}}{2^8}$.

Ответ:

Аналог 8.4.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2^{-7} \cdot 2^{17}}{2^8}$.

Ответ:

Аналог 8.4.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3^{-4} \cdot 3^{14}}{3^8}$.

Ответ:

Аналог 8.4.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3^{-5} \cdot 3^{15}}{3^7}$.

Ответ:

Аналог 8.4.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{5^{-3} \cdot 5^{14}}{5^9}$.

Ответ:

Аналог 8.4.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{6^{-5} \cdot 6^{13}}{6^7}$.

Ответ:

Аналог 8.4.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{7^{-3} \cdot 7^{13}}{7^8}$.

Ответ:

Аналог 8.4.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{9^{-6} \cdot 9^{15}}{9^7}$.

Ответ:

Аналог 8.4.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{11^{-3} \cdot 11^{12}}{11^8}$.

Ответ:

Аналог 8.5.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2^9)^{-3}}{2^{-29}}$.

Ответ:

Аналог 8.5.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2^{11})^{-2}}{2^{-26}}$.

Ответ:

Аналог 8.5.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(3^4)^{-3}}{3^{-15}}$.

Ответ:

Аналог 8.5.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(3^7)^{-2}}{3^{-16}}$.

Ответ:

Аналог 8.5.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(5^2)^{-8}}{5^{-18}}$.

Ответ:

Аналог 8.5.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(6^2)^{-9}}{6^{-20}}$.

Ответ:

Аналог 8.5.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(7^7)^{-3}}{7^{-23}}$.

Ответ:

Аналог 8.5.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(8^3)^{-7}}{8^{-23}}$.

Ответ:

Аналог 8.5.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(9^3)^{-4}}{9^{-14}}$.

Ответ:

Аналог 8.6.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2^{10} \cdot 11^7}{22^7}$.

Ответ:

Аналог 8.6.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{2^9 \cdot 12^{11}}{24^9}$.

Ответ:

Аналог 8.6.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{3^8 \cdot 10^5}{30^5}$.

Ответ:

Аналог 8.6.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{4^8 \cdot 11^{10}}{44^8}$.

Ответ:

Аналог 8.6.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{5^9 \cdot 9^6}{45^6}$.

Ответ:

Аналог 8.6.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{5^9 \cdot 8^{11}}{40^9}$.

Ответ:

Аналог 8.6.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{7^4 \cdot 9^6}{63^4}$.

Ответ:

Аналог 8.6.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{6^{12} \cdot 11^{10}}{66^{10}}$.

Ответ:

Аналог 8.6.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{7^8 \cdot 10^6}{70^6}$.

Ответ:

Аналог 8.7.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{6^7}{2^6 \cdot 3^5}$.

Ответ:

Аналог 8.7.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{10^6}{2^5 \cdot 5^4}$.

Ответ:

Аналог 8.7.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{10^9}{2^6 \cdot 5^8}$.

Ответ:

Аналог 8.7.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{15^8}{3^6 \cdot 5^7}$.

Ответ:

Аналог 8.7.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{20^7}{4^6 \cdot 5^5}$.

Ответ:

Аналог 8.7.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{21^4}{3^2 \cdot 7^3}$.

Ответ:

Аналог 8.7.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{24^4}{3^2 \cdot 8^3}$.

Ответ:

Аналог 8.7.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{28^6}{4^4 \cdot 7^5}$.

Ответ:

Аналог 8.7.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{30^6}{3^4 \cdot 10^5}$.

Ответ:

Аналог 8.8.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 3)^5}{2^4 \cdot 3^3}$.

Ответ:

Аналог 8.8.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 6)^7}{2^5 \cdot 6^6}$.

Ответ:

Аналог 8.8.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 10)^5}{2^2 \cdot 10^4}$.

Ответ:

Аналог 8.8.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 4)^4}{3^2 \cdot 4^3}$.

Ответ:

Аналог 8.8.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 6)^4}{3^2 \cdot 6^3}$.

Ответ:

Аналог 8.8.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 8)^7}{3^7 \cdot 8^5}$.

Ответ:

Аналог 8.8.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 10)^8}{3^6 \cdot 10^7}$.

Ответ:

Аналог 8.8.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(4 \cdot 5)^7}{4^5 \cdot 5^7}$.

Ответ:

Аналог 8.8.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(5 \cdot 7)^6}{5^4 \cdot 7^6}$.

Ответ:

Аналог 8.9.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{3^6}$.

Ответ:

Аналог 8.9.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{4^3}$.
 Ответ:

Аналог 8.9.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{4^5}$.
 Ответ:

Аналог 8.9.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{4^6}$.
 Ответ:

Аналог 8.9.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{5^6}$.
 Ответ:

Аналог 8.9.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{6^4}$.
 Ответ:

Аналог 8.9.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{8^4}$.
 Ответ:

Аналог 8.9.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{9^3}$.Ответ:

Аналог 8.9.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{9^4}$.Ответ:

Аналог 8.10.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{3 \cdot 32} \cdot \sqrt{6}$.Ответ:

Аналог 8.10.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{5 \cdot 12} \cdot \sqrt{15}$.Ответ:

Аналог 8.10.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{5 \cdot 18} \cdot \sqrt{10}$.Ответ:

Аналог 8.10.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 12} \cdot \sqrt{21}$.Ответ:

Аналог 8.10.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 18} \cdot \sqrt{14}$.Ответ:

Аналог 8.10.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 45} \cdot \sqrt{35}$.Ответ:

Аналог 8.10.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{11 \cdot 18} \cdot \sqrt{22}$.Ответ:

Аналог 8.10.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{11 \cdot 32} \cdot \sqrt{22}$.Ответ:

Аналог 8.10.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{13 \cdot 18} \cdot \sqrt{26}$.Ответ:

Аналог 8.11.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $4\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{3} \cdot \sqrt{15}$.Ответ:

Аналог 8.11.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $4\sqrt{17} \cdot 5\sqrt{2} \cdot \sqrt{34}$.Ответ:

Аналог 8.11.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $5\sqrt{7} \cdot 6\sqrt{3} \cdot \sqrt{21}$.Ответ:

Аналог 8.11.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $5\sqrt{11} \cdot 4\sqrt{3} \cdot \sqrt{33}$.Ответ:

Аналог 8.11.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $5\sqrt{11} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{22}$.Ответ:

Аналог 8.11.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $5\sqrt{13} \cdot 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{39}$.Ответ:

Аналог 8.11.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $7\sqrt{15} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{30}$.Ответ:

Аналог 8.11.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $9\sqrt{7} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{14}$.Ответ:

Аналог 8.11.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $10\sqrt{7} \cdot 2\sqrt{6} \cdot \sqrt{42}$.Ответ:

Аналог 8.12.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - 2)(\sqrt{13} + 2)$.Ответ:

Аналог 8.12.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - 3)(\sqrt{17} + 3)$.Ответ:

Аналог 8.12.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - 4)(\sqrt{19} + 4)$.Ответ:

Аналог 8.12.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{23} - 2)(\sqrt{23} + 2)$.Ответ:

Аналог 8.12.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{29} - 4)(\sqrt{29} + 4)$.
 Ответ:

Аналог 8.12.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{31} - 3)(\sqrt{31} + 3)$.
 Ответ:

Аналог 8.12.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{37} - 5)(\sqrt{37} + 5)$.
 Ответ:

Аналог 8.12.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{41} - 3)(\sqrt{41} + 3)$.
 Ответ:

Аналог 8.12.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{47} - 5)(\sqrt{47} + 5)$.
 Ответ:

Аналог 8.13.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3})$.
 Ответ:

Аналог 8.13.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{7} - \sqrt{2})(\sqrt{7} + \sqrt{2})$.Ответ:

Аналог 8.13.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{7} - \sqrt{3})(\sqrt{7} + \sqrt{3})$.Ответ:

Аналог 8.13.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{7} - \sqrt{5})(\sqrt{7} + \sqrt{5})$.Ответ:

Аналог 8.13.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - \sqrt{2})(\sqrt{13} + \sqrt{2})$.Ответ:

Аналог 8.13.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - \sqrt{3})(\sqrt{17} + \sqrt{3})$.Ответ:

Аналог 8.13.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - \sqrt{5})(\sqrt{17} + \sqrt{5})$.Ответ:

Аналог 8.13.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - \sqrt{2})(\sqrt{19} + \sqrt{2})$.Ответ:

Аналог 8.13.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - \sqrt{5})(\sqrt{19} + \sqrt{5})$.Ответ:

Аналог 8.14.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{12} + \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$.Ответ:

Аналог 8.14.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{18} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.Ответ:

Аналог 8.14.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{20} + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$.Ответ:

Аналог 8.14.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{27} + \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$.Ответ:

Аналог 8.14.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{27} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$.Ответ:

Аналог 8.14.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{32} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.Ответ:

Аналог 8.14.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{45} + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$.Ответ:

Аналог 8.14.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{48} + \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$.Ответ:

Аналог 8.14.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{50} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.Ответ:

Аналог 8.14.10.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{125} + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$.Ответ:

Аналог 8.15.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{12} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$.
 Ответ:

Аналог 8.15.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{18} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.
 Ответ:

Аналог 8.15.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{20} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$.
 Ответ:

Аналог 8.15.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{32} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.
 Ответ:

Аналог 8.15.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{45} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$.
 Ответ:

Аналог 8.15.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{48} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$.
 Ответ:

Аналог 8.15.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{50} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.
 Ответ:

Аналог 8.15.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{125} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$.
 Ответ:

Аналог 8.16.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{11} - 7)^2 + 14\sqrt{11}$.
 Ответ:

Аналог 8.16.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - 3)^2 + 6\sqrt{13}$.
 Ответ:

Аналог 8.16.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - 6)^2 + 12\sqrt{17}$.
 Ответ:

Аналог 8.16.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - 7)^2 + 14\sqrt{19}$.
 Ответ:

Аналог 8.16.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{3} + 8)^2 - 16\sqrt{3}$.Ответ:

Аналог 8.16.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{11} + 3)^2 - 6\sqrt{11}$.Ответ:

Аналог 8.16.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{5} + 9)^2 - 18\sqrt{5}$.Ответ:

Аналог 8.16.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{17} + 2)^2 - 4\sqrt{17}$.Ответ:

Аналог 8.16.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(\sqrt{19} + 5)^2 - 10\sqrt{19}$.Ответ:

Аналог 8.17.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{54}{(3\sqrt{2})^2}$.

Ответ:

Аналог 8.17.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{64}{(2\sqrt{8})^2}$.

Ответ:

Аналог 8.17.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{72}{(2\sqrt{3})^2}$.

Ответ:

Аналог 8.17.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{90}{(3\sqrt{5})^2}$.

Ответ:

Аналог 8.17.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{96}{(4\sqrt{2})^2}$.

Ответ:

Аналог 8.17.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{160}{(2\sqrt{5})^2}$.

Ответ:

Аналог 8.17.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{200}{(5\sqrt{2})^2}$.

Ответ:

Аналог 8.17.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{220}{(2\sqrt{5})^2}$.

Ответ:

Аналог 8.17.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{360}{(2\sqrt{10})^2}$.

Ответ:

Аналог 8.18.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{6})^2}{48}$.

Ответ:

Аналог 8.18.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{10})^2}{160}$.

Ответ:

Аналог 8.18.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(4\sqrt{3})^2}{60}$.

Ответ:

Аналог 8.18.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(4\sqrt{2})^2}{64}$.

Ответ:

Аналог 8.18.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(3\sqrt{5})^2}{75}$.

Ответ:

Аналог 8.18.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{3})^2}{120}$.

Ответ:

Аналог 8.18.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{5})^2}{160}$.

Ответ:

Аналог 8.18.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{8})^2}{160}$.

Ответ:

Аналог 8.18.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(3\sqrt{2})^2}{180}$.

Ответ:

Аналог 8.19.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt{192}}{\sqrt{24}}$.

Ответ:

Аналог 8.19.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{20} \cdot \sqrt{32}}{\sqrt{10}}$.

Ответ:

Аналог 8.19.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{21} \cdot \sqrt{14}}{\sqrt{6}}$.

Ответ:

Аналог 8.19.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{22} \cdot \sqrt{33}}{\sqrt{6}}$.

Ответ:

Аналог 8.19.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{32} \cdot \sqrt{6}}{\sqrt{12}}$.

Ответ:

Аналог 8.19.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{35} \cdot \sqrt{21}}{\sqrt{15}}$.

Ответ:

Аналог 8.19.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{51} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{17}}$.

Ответ:

Аналог 8.19.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{65} \cdot \sqrt{13}}{\sqrt{5}}$.

Ответ:

Аналог 8.19.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{75} \cdot \sqrt{10}}{\sqrt{30}}$.

Ответ:

Аналог 8.20.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{6 + \sqrt{35}} + \frac{1}{6 - \sqrt{35}}$.

Ответ:

Аналог 8.20.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{7 + \sqrt{47}} + \frac{1}{7 - \sqrt{47}}$.

Ответ:

Аналог 8.20.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{5 + \sqrt{23}} + \frac{1}{5 - \sqrt{23}}$.

Ответ:

Аналог 8.20.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{4 + \sqrt{15}} + \frac{1}{4 - \sqrt{15}}$.

Ответ:

Аналог 8.20.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{3 + \sqrt{7}} + \frac{1}{3 - \sqrt{7}}$.

Ответ:

Аналог 8.21.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\sqrt{37} - 6} - \frac{1}{\sqrt{37} + 6}$.

Ответ:

Аналог 8.21.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\sqrt{13} - 3} - \frac{1}{\sqrt{13} + 3}$.

Ответ:

Аналог 8.21.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\sqrt{10} - 3} - \frac{1}{\sqrt{10} + 3}$.

Ответ:

Аналог 8.21.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\sqrt{17}-4} - \frac{1}{\sqrt{17}+4}$.

Ответ:

Аналог 8.21.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{1}{\sqrt{27}-5} - \frac{1}{\sqrt{27}+5}$.

Ответ:

Аналог 8.22.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^6 \cdot a^{18} : a^{20}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.22.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^7 \cdot a^{10} : a^{14}$ при $a = 5$.

Ответ:

Аналог 8.22.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^7 \cdot a^{19} : a^{23}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.22.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^8 \cdot a^{17} : a^{20}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.22.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^9 \cdot a^{12} : a^{17}$ при $a = 3$.Ответ:

Аналог 8.22.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{13} \cdot a^{11} : a^{21}$ при $a = 4$.Ответ:

Аналог 8.22.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{19} \cdot a^{-8} : a^9$ при $a = 6$.Ответ:

Аналог 8.22.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{21} \cdot a^{-8} : a^{11}$ при $a = 5$.Ответ:

Аналог 8.22.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{26} \cdot a^{-15} : a^9$ при $a = 3$.Ответ:

Аналог 8.23.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-8} \cdot (a^5)^2$ при $a = 3$.Ответ:

Аналог 8.23.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-10} \cdot (a^4)^3$ при $a = 4$.Ответ:

Аналог 8.23.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^5)^3$ при $a = 4$.Ответ:

Аналог 8.23.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^7)^2$ при $a = 5$.Ответ:

Аналог 8.23.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^7)^2$ при $a = 6$.Ответ:

Аналог 8.23.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-13} \cdot (a^8)^2$ при $a = 3$.Ответ:

Аналог 8.23.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-14} \cdot (a^9)^2$ при $a = 3$.Ответ:

Аналог 8.23.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-15} \cdot (a^5)^4$ при $a = 2$.Ответ:

Аналог 8.23.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $a^{-15} \cdot (a^9)^2$ при $a = 2$.Ответ:

Аналог 8.24.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(a^2)^{-8} : a^{-18}$ при $a = 7$.Ответ:

Аналог 8.24.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(a^3)^{-4} : a^{-14}$ при $a = 5$.Ответ:

Аналог 8.24.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(a^3)^{-5} : a^{-18}$ при $a = 2$.Ответ:

Аналог 8.24.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} : a^{-15}$ при $a = 3$.Ответ:

Аналог 8.24.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} : a^{-17}$ при $a = 2$.Ответ:

Аналог 8.24.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(a^4)^{-4} : a^{-19}$ при $a = 5$.Ответ:

Аналог 8.24.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(a^5)^{-3} : a^{-19}$ при $a = 3$.Ответ:

Аналог 8.24.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(a^7)^{-2} : a^{-16}$ при $a = 3$.Ответ:

Аналог 8.24.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $(a^7)^{-2} : a^{-18}$ при $a = 2$.Ответ:

Аналог 8.25.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{12} \cdot a^6}{a^{14}}$ при $a = 4$.Ответ:

Аналог 8.25.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{10} \cdot a^{12}}{a^{19}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.25.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{11} \cdot a^9}{a^{18}}$ при $a = 7$.

Ответ:

Аналог 8.25.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^8}{a^{12}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.26.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-7}}{a^6}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.26.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{17} \cdot a^{-6}}{a^9}$ при $a = 4$.

Ответ:

Аналог 8.26.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot a^{-6}}{a^{10}}$ при $a = 5$.

Ответ:

Аналог 8.26.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{19} \cdot a^{-11}}{a^5}$ при $a = 5$.

Ответ:

Аналог 8.27.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^4}{a^9}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.27.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5}{a^{11}}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.27.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^6)^3}{a^{15}}$ при $a = 4$.

Ответ:

Аналог 8.27.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a = 5$.

Ответ:

Аналог 8.27.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3}{a^{18}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.27.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2}{a^{11}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.27.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2}{a^{13}}$ при $a = 5$.

Ответ:

Аналог 8.27.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4}{a^{14}}$ при $a = 6$.

Ответ:

Аналог 8.27.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^5}{a^{18}}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.28.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5 \cdot a^6}{a^{19}}$ при $a = 5$.

Ответ:

Аналог 8.28.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^6 \cdot a^3}{a^{17}}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.28.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^8 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 7$.

Ответ:

Аналог 8.28.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4 \cdot a^5}{a^{18}}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.28.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^5 \cdot a^6}{a^{27}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.28.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.28.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$ при $a = 4$.

Ответ:

Аналог 8.28.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2 \cdot a^5}{a^{19}}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.28.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{(a^9)^3 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.29.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (b^6)^2}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 6$ и $b = \sqrt{6}$.

Ответ:

Аналог 8.29.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{17} \cdot (b^5)^3}{(a \cdot b)^{15}}$ при $a = 7$ и $b = \sqrt{7}$.

Ответ:

Аналог 8.29.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot (b^7)^2}{(a \cdot b)^{14}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$.

Ответ:

Аналог 8.29.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot (b^8)^2}{(a \cdot b)^{16}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$.

Ответ:

Аналог 8.29.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^4)^4}{(a \cdot b)^{16}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$.

Ответ:

Аналог 8.29.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^6)^3}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$.

Ответ:

Аналог 8.29.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^9)^2}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$.

Ответ:

Аналог 8.29.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{22} \cdot (b^3)^6}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$.

Ответ:

Аналог 8.29.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\frac{a^{23} \cdot (b^5)^4}{(a \cdot b)^{20}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$.

Ответ:

Аналог 8.30.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^4}$ при $a = 4$.

Ответ:

Аналог 8.30.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^6}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.30.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^2 \cdot a^4}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.30.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^4 \cdot a^2}$ при $a = 5$.

Ответ:

Аналог 8.30.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^4 \cdot a^4}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.30.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^8 \cdot a^2}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.30.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^2}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.30.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^4}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.30.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^8 \cdot (-a)^4}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.31.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^4 y^6}$ при $x = 2$ и $y = 3$.

Ответ:

Аналог 8.31.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^8 y^4}$ при $x = 2$ и $y = 3$.

Ответ:

Аналог 8.31.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{9} \cdot x^2 y^6}$ при $x = 7$ и $y = 3$.

Ответ:

Аналог 8.31.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{9} \cdot x^4 y^{10}}$ при $x = 3$ и $y = 2$.

Ответ:

Аналог 8.31.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot x^6 y^4}$ при $x = 2$ и $y = 5$.

Ответ:

Аналог 8.31.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot x^{10} y^2}$ при $x = 2$ и $y = 3$.

Ответ:

Аналог 8.31.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{25} \cdot x^4 y^8}$ при $x = 5$ и $y = 2$.

Ответ:

Аналог 8.31.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{25} \cdot x^6 y^4}$ при $x = 5$ и $y = 2$.

Ответ:

Аналог 8.31.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{25} \cdot x^8 y^2}$ при $x = 3$ и $y = 5$.

Ответ:

Аналог 8.32.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{4a^{20}}{a^{14}}}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.32.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9a^{14}}{a^8}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.32.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9a^{19}}{a^9}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.32.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16a^{12}}{a^{10}}}$ при $a = 5$.

Ответ:

Аналог 8.32.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16a^{14}}{a^8}}$ при $a = 3$.

Ответ:

Аналог 8.32.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25a^{15}}{a^9}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.32.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25a^{19}}{a^{11}}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.32.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{36a^{21}}{a^{15}}}$ при $a = 2$.

Ответ:

Аналог 8.32.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{64a^{17}}{a^{15}}}$ при $a = 7$.

Ответ:

Аналог 8.33.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9x^2}{y^4}}$ при $x = 6$ и $y = 3$.

Ответ:

Аналог 8.33.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9x^4}{y^6}}$ при $x = 9$ и $y = 3$.

Ответ:

Аналог 8.33.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^6}}$ при $x = 4$ и $y = 2$.

Ответ:

Аналог 8.33.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^{10}}}$ при $x = 8$ и $y = 2$.

Ответ:

Аналог 8.33.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^8}{y^6}}$ при $x = 2$ и $y = 4$.

Ответ:

Аналог 8.33.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25x^2}{y^4}}$ при $x = 10$ и $y = 5$.

Ответ:

Аналог 8.33.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25x^4}{y^6}}$ при $x = 10$ и $y = 5$.

Ответ:

Аналог 8.33.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{36x^4}{y^2}}$ при $x = 6$ и $y = 9$.

Ответ:

Аналог 8.33.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{36x^2}{y^4}}$ при $x = 6$ и $y = 2$.

Ответ:

Аналог 8.34.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 6ab + 9b^2}$ при $a = 5$ и $b = -4$.

Ответ:

Аналог 8.34.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 8ab + 16b^2}$ при $a = 3$ и $b = -4$.

Ответ:

Аналог 8.34.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 8ab + 16b^2}$ при $a = 3\frac{2}{3}$ и $b = \frac{1}{3}$.

Ответ:

Аналог 8.34.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 8ab + 16b^2}$ при $a = 3\frac{3}{7}$ и $b = \frac{1}{7}$.

Ответ:

Аналог 8.34.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 10ab + 25b^2}$ при $a = 8$ и $b = -2$.

Ответ:

Аналог 8.34.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 10ab + 25b^2}$ при $a = 7\frac{7}{11}$ и $b = \frac{3}{11}$.

Ответ:

Аналог 8.34.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 10ab + 25b^2}$ при $a = 14\frac{6}{13}$ и $b = \frac{4}{13}$.

Ответ:

Аналог 8.34.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 12ab + 36b^2}$ при $a = 7$ и $b = -3$.

Ответ:

Аналог 8.34.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 12ab + 36b^2}$ при $a = 7\frac{2}{5}$ и $b = \frac{3}{5}$.

Ответ:

Аналог 8.34.10.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{9a^2 + 6ab + b^2}$ при $a = \frac{4}{5}$ и $b = 7\frac{3}{5}$.

Ответ:

Аналог 8.34.11.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{9a^2 + 6ab + b^2}$ при $a = \frac{5}{13}$ и $b = 6\frac{11}{13}$.

Ответ:

Аналог 8.34.12.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{16a^2 + 8ab + b^2}$ при $a = \frac{3}{11}$ и $b = 5\frac{10}{11}$.

Ответ:

Аналог 8.34.13.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{25a^2 + 10ab + b^2}$ при $a = \frac{4}{9}$ и $b = 3\frac{7}{9}$.

Ответ:

Аналог 8.34.14.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{36a^2 + 12ab + b^2}$ при $a = \frac{4}{5}$ и $b = 8\frac{1}{5}$.

Ответ:

Аналог 8.35.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 4ab + 4b^2}$ при $a = 3$ и $b = 4$.

Ответ:

Аналог 8.35.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 12ab + 36b^2}$ при $a = 8$ и $b = 3$.

Ответ:

Аналог 8.35.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 8ab + 16b^2}$ при $a = 4$ и $b = 3$.

Ответ:

Аналог 8.35.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 10ab + 25b^2}$ при $a = 7$ и $b = 2$.

Ответ:

Аналог 9.1.1.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-x - 7 = x$.

Ответ:

Аналог 9.1.2.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $x - 2 = -3x$.

Ответ:

Аналог 9.1.3.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-2x - 7 = -4x$.Ответ:

Аналог 9.1.4.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $3x + 3 = 5x$.Ответ:

Аналог 9.1.5.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-3x - 9 = 2x$.Ответ:

Аналог 9.1.6.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-2x - 4 = 3x$.Ответ:

Аналог 9.1.7.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-8x - 3 = -6x$.Ответ:

Аналог 9.1.8.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $6x + 1 = -4x$.Ответ:

Аналог 9.1.9.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-4 - 6x = 4x - 3$.Ответ:

Аналог 9.1.10.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-4 + 7x = 8x + 1$.Ответ:

Аналог 9.1.11.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-5 + 9x = 10x + 4$.Ответ:

Аналог 9.1.12.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $2 + 3x = -7x - 5$.Ответ:

Аналог 9.1.13.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $8 + 7x = 9x + 4$.Ответ:

Аналог 9.1.14.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $9 + 8x = 6x - 2$.Ответ:

Аналог 9.1.15.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-5 + 2x = -2x - 3$.Ответ:

Аналог 9.1.16.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-4x - 9 = 6x$.Ответ:

Аналог 9.1.17.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $-1 - 3x = 2x + 1$.Ответ:

Аналог 9.1.18.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $1 - 10x = 5x + 10$.Ответ:

Аналог 9.1.19.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $7 + 8x = -2x - 5$.Ответ:

Аналог 9.2.1.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $4(x + 1) = 9$.Ответ:

Аналог 9.2.2.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $4(x - 2) = -1$.Ответ:

Аналог 9.2.3.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $4(x - 8) = -5$.Ответ:

Аналог 9.2.4.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $4(x - 6) = 5$.Ответ:

Аналог 9.2.5.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $4(x + 10) = -1$.Ответ:

Аналог 9.2.6.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $5(x + 4) = -9$.Ответ:

Аналог 9.2.7.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $5(x - 6) = 2$.Ответ:

Аналог 9.2.8.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $5(x + 9) = -8$.Ответ:

Аналог 9.2.9.

Прототип

Ответ

Найдите корень уравнения $10(x - 9) = 7$.Ответ:

Аналог 9.3.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.3.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 16 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.3.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 25 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.3.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 36 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.3.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 49 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.3.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 64 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.3.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 81 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.3.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 121 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.3.9.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 144 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.4.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 9 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.4.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 16 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.4.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 25 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.4.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 36 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.4.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 49 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.4.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 64 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.4.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 81 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.4.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 121 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.4.9.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 144 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.5.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $2x^2 = 8x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.5.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $3x^2 = 9x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.5.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $4x^2 = 20x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.5.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $5x^2 = 35x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.5.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $6x^2 = 36x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.5.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $7x^2 = 42x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.5.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $8x^2 = 72x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.5.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $9x^2 = 54x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.5.9.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $10x^2 = 80x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.6.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 7x + 10 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.6.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 9x + 18 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.6.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 10x + 24 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.6.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 11x + 18 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.6.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 11x + 30 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.6.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $2x^2 - 3x + 1 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ:

Аналог 9.7.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 9x + 8 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.7.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 10x + 21 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.7.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 11x + 18 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.8.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $5x^2 - 9x + 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.8.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $8x^2 - 10x + 2 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.8.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $6x^2 - 9x + 3 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.8.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $8x^2 - 12x + 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.8.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $2x^2 + 5x - 7 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.9.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $5x^2 + 4x - 1 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.9.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $5x^2 - 12x + 7 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

 Ответ:

Аналог 9.9.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $5x^2 + 8x + 3 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ:

Аналог 9.9.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $5x^2 - 11x + 6 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ:

Аналог 9.9.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $5x^2 + 7x - 12 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ:

Аналог 10.1.1.

Прототип

Ответ

У бабушки 10 чашек: 3 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.2.

Прототип

Ответ

У бабушки 10 чашек: 4 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.3.

Прототип

Ответ

У бабушки 10 чашек: 7 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.4.

Прототип

Ответ

У бабушки 15 чашек: 6 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.5.

Прототип

Ответ

У бабушки 15 чашек: 9 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.6.

Прототип

Ответ

У бабушки 20 чашек: 6 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.7.

Прототип

Ответ

У бабушки 20 чашек: 9 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.8.

Прототип

Ответ

У бабушки 20 чашек: 10 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.9.

Прототип

Ответ

У бабушки 20 чашек: 12 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.10.

Прототип

Ответ

У бабушки 20 чашек: 14 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.11.

Прототип

Ответ

У бабушки 20 чашек: 15 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.12.

Прототип

Ответ

У бабушки 25 чашек: 2 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.13.

Прототип

Ответ

У бабушки 25 чашек: 3 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.14.

Прототип

Ответ

У бабушки 25 чашек: 5 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.1.15.

Прототип

Ответ

У бабушки 25 чашек: 7 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

Аналог 10.2.1.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 2 чёрных, 2 жёлтых и 6 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.2.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 5 чёрных, 1 жёлтая и 4 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.3.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 5 чёрных, 3 жёлтых и 2 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.4.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 12 машин: 1 чёрная, 3 жёлтых и 8 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.5.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 12 машин: 2 чёрных, 6 жёлтых и 4 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.6.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 12 машин: 3 чёрных, 3 жёлтых и 6 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.7.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 12 машин: 3 чёрных, 6 жёлтых и 3 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.8.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 15 машин: 3 чёрных, 6 жёлтых и 6 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.9.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 15 машин: 4 чёрных, 3 жёлтых и 8 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.10.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 2 чёрных, 2 жёлтых и 16 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.11.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 3 чёрных, 3 жёлтых и 14 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.12.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 2 чёрных, 5 жёлтых и 13 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.13.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 30 машин: 1 чёрная, 9 жёлтых и 20 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.14.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 30 машин: 3 чёрных, 9 жёлтых и 18 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.2.15.

Прототип

Ответ

В фирме такси в данный момент свободно 30 машин: 6 чёрных, 3 жёлтых и 21 зелёная. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Ответ:

Аналог 10.3.1.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 10 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 2 с машинами и 8 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 10 детьми, среди которых есть Андрюша. Найдите вероятность того, что Андрюше достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.2.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 10 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 4 с машинами и 6 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 10 детьми, среди которых есть Володя. Найдите вероятность того, что Володе достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.3.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 10 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 5 с машинами и 5 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 10 детьми, среди которых есть Витя. Найдите вероятность того, что Вите достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.4.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 15 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 12 с машинами и 3 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 15 детьми, среди которых есть Витя. Найдите вероятность того, что Вите достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.5.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 6 с машинами и 14 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Володя. Найдите вероятность того, что Володе достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.6.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 8 с машинами и 12 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Вася. Найдите вероятность того, что Вася достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.7.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 9 с машинами и 11 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Саша. Найдите вероятность того, что Саше достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.8.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 10 с машинами и 10 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Коля. Найдите вероятность того, что Коле достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.9.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 11 с машинами и 9 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Илюша. Найдите вероятность того, что Илюше достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.10.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 14 с машинами и 6 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Володя. Найдите вероятность того, что Володе достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.11.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 15 с машинами и 5 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Витя. Найдите вероятность того, что Вите достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.12.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 25 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 18 с машинами и 7 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 25 детьми, среди которых есть Володя. Найдите вероятность того, что Володе достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.13.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 25 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 21 с машинами и 4 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 25 детьми, среди которых есть Саша. Найдите вероятность того, что Саше достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.14.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 25 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 22 с машинами и 3 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 25 детьми, среди которых есть Коля. Найдите вероятность того, что Коле достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.3.15.

Прототип

Ответ

Родительский комитет закупил 25 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 24 с машинами и 1 с видом города. Подарки распределяются случайным образом между 25 детьми, среди которых есть Андрюша. Найдите вероятность того, что Андрюше достанется пазл с машиной.

Ответ:

Аналог 10.4.1.

Прототип

Ответ

В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Норвегии и 2 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии.

Ответ:

Аналог 10.4.2.

Прототип

Ответ

В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсмена из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии или Швеции.

Ответ:

Аналог 10.4.3.

Прототип

Ответ

В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсмена из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из России.

Ответ:

Аналог 10.4.4.

Прототип

Ответ

В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсмена из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен **не** из России.

Ответ:

Аналог 10.4.5.

Прототип

Ответ

В лыжных гонках участвуют 13 спортсменов из России, 2 спортсмена из Норвегии и 5 спортсменов из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии или Швеции.

Ответ:

Аналог 10.4.6.

Прототип

Ответ

В лыжных гонках участвуют 13 спортсменов из России, 2 спортсмена из Норвегии и 5 спортсменов из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из России.

Ответ:

Аналог 10.4.7.

Прототип

Ответ

В лыжных гонках участвуют 13 спортсменов из России, 2 спортсмена из Норвегии и 5 спортсменов из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен **не** из России.

Ответ:

Аналог 10.5.1.

Прототип

Ответ

На экзамене 20 билетов, Саша **не выучил** 2 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.2.

Прототип

Ответ

На экзамене 20 билетов, Стас **не выучил** 5 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.3.

Прототип

Ответ

На экзамене 20 билетов, Оскар **не выучил** 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.4.

Прототип

Ответ

На экзамене 25 билетов, Костя **не выучил** 4 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.5.

Прототип

Ответ

На экзамене 30 билетов, Серёжа **не выучил** 9 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.6.

Прототип

Ответ

На экзамене 35 билетов, Стас **не выучил** 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.7.

Прототип

Ответ

На экзамене 40 билетов, Саша **не выучил** 2 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.8.

Прототип

Ответ

На экзамене 40 билетов, Яша **не выучил** 4 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.9.

Прототип

Ответ

На экзамене 40 билетов, Сеня **не выучил** 8 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.10.

Прототип

Ответ

На экзамене 40 билетов, Оскар **не выучил** 12 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.11.

Прототип

Ответ

На экзамене 50 билетов, Яша **не выучил** 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.12.

Прототип

Ответ

На экзамене 50 билетов, Сеня **не выучил** 5 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.13.

Прототип

Ответ

На экзамене 50 билетов, Оскар **не выучил** 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.14.

Прототип

Ответ

На экзамене 50 билетов, Серёжа **не выучил** 11 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.5.15.

Прототип

Ответ

На экзамене 60 билетов, Олег **не выучил** 12 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ:

Аналог 10.6.1.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 100 ручек: 37 красных, 8 зелёных, 17 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.2.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 112 ручек: 17 красных, 44 зелёных, 29 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.3.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 120 ручек: 32 красных, 32 зелёных, 46 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или фиолетовой.

Ответ:

Аналог 10.6.4.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 132 ручки: 34 красных, 39 зелёных, 5 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется зелёной или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.5.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 138 ручек: 34 красных, 23 зелёных, 11 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.6.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 144 ручки: 30 красных, 24 зелёных, 18 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется синей или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.7.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 145 ручек: 15 красных, 27 зелёных, 13 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется фиолетовой или синей.

Ответ:

Аналог 10.6.8.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 165 ручек: 37 красных, 16 зелёных, 46 фиолетовая, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется синей или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.9.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 170 ручек: 47 красных, 33 зелёных, 14 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.10.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 200 ручек: 31 красная, 25 зелёных, 38 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.11.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 200 ручек: 23 красных, 9 зелёных, 8 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется синей или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.12.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 206 ручек: 20 красных, 8 зелёных, 12 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или синей.

Ответ:

Аналог 10.6.13.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 255 ручек: 46 красных, 31 зелёная, 36 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет зелёной или синей.

Ответ:

Аналог 10.6.14.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 264 ручки: 38 красных, 30 зелёных, 8 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или чёрной.

Ответ:

Аналог 10.6.15.

Прототип

Ответ

В магазине канцтоваров продаётся 272 ручки: 11 красных, 37 зелёных, 26 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет зелёной или синей.

Ответ:

Аналог 10.7.1.

Прототип

Ответ

Симметричный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность события «сумма выпавших очков равна 9, 10 или 11».

Ответ:

Аналог 10.7.2.

Прототип

Ответ

Симметричный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность события «сумма выпавших очков равна 4, 5, 6 или 7».

Ответ:

Аналог 10.7.3.

Прототип

Ответ

Симметричный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность события «сумма выпавших очков равна 7 или 10».

Ответ:

Аналог 10.7.4.

Прототип

Ответ

Симметричный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность события «сумма выпавших очков равна 6 или 9».

Ответ:

Аналог 10.7.5.

Прототип

Ответ

Симметричный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность события «сумма выпавших очков равна 5 или 8».

Ответ:

Аналог 10.8.1.

Прототип

Ответ

В среднем из 50 карманных фонариков, поступивших в продажу, шесть неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.2.

Прототип

Ответ

В среднем из 50 карманных фонариков, поступивших в продажу, семь неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.3.

Прототип

Ответ

В среднем из 75 карманных фонариков, поступивших в продажу, девять неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.4.

Прототип

Ответ

В среднем из 75 карманных фонариков, поступивших в продажу, пятнадцать неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.5.

Прототип

Ответ

В среднем из 80 карманных фонариков, поступивших в продажу, четыре неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.6.

Прототип

Ответ

В среднем из 80 карманных фонариков, поступивших в продажу, двенадцать неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.7.

Прототип

Ответ

В среднем из 100 карманных фонариков, поступивших в продажу, четыре неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.8.

Прототип

Ответ

В среднем из 100 карманных фонариков, поступивших в продажу, пять неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.9.

Прототип

Ответ

В среднем из 100 карманных фонариков, поступивших в продажу, восемь неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.10.

Прототип

Ответ

В среднем из 100 карманных фонариков, поступивших в продажу, девять неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.11.

Прототип

Ответ

В среднем из 150 карманных фонариков, поступивших в продажу, три неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.12.

Прототип

Ответ

В среднем из 150 карманных фонариков, поступивших в продажу, шесть неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.13.

Прототип

Ответ

В среднем из 150 карманных фонариков, поступивших в продажу, пятнадцать неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.14.

Прототип

Ответ

В среднем из 150 карманных фонариков, поступивших в продажу, восемнадцать неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.8.15.

Прототип

Ответ

В среднем из 200 карманных фонариков, поступивших в продажу, четыре неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Ответ:

Аналог 10.9.1.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,06. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.2.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,07. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.3.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,08. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.4.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,09. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.5.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,11. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.6.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,12. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.7.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,13. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.8.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,14. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.9.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,19. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.10.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,2. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.11.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,21. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.12.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,22. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.13.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,26. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.14.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,28. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 10.9.15.

Прототип

Ответ

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,29. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ответ:

Аналог 11.1.1.

Прототип

Ответ

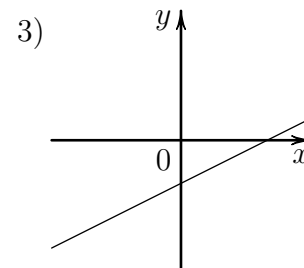
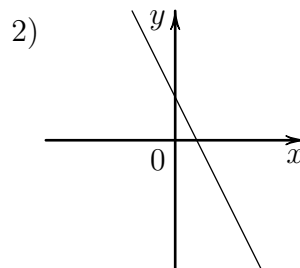
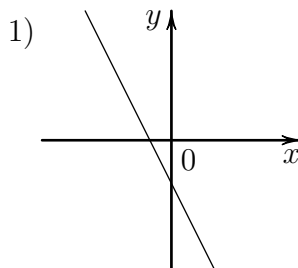
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;

Б) $k < 0, b > 0$;

В) $k > 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.2.

Прототип

Ответ

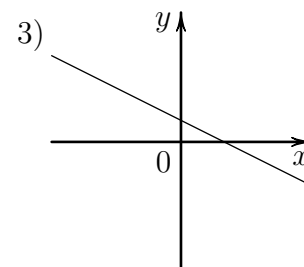
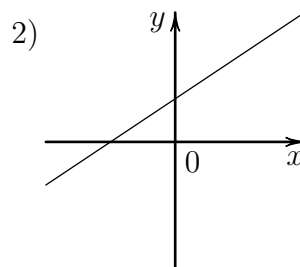
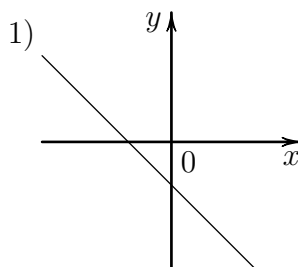
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;

Б) $k > 0, b > 0$;

В) $k < 0, b > 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.3.

Прототип

Ответ

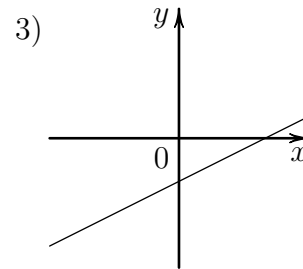
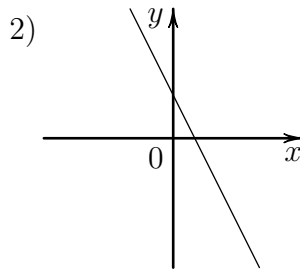
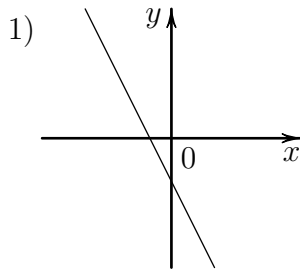
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;

Б) $k < 0, b > 0$;

В) $k > 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.4.

Прототип

Ответ

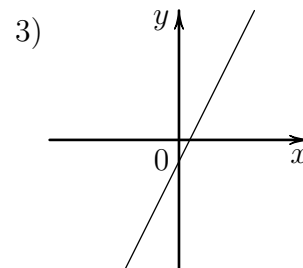
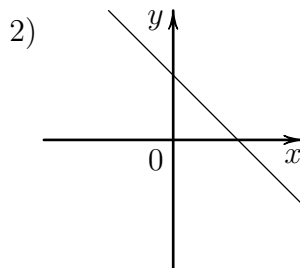
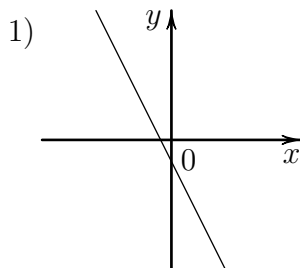
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b > 0$;

Б) $k > 0, b < 0$;

В) $k < 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.5.

Прототип

Ответ

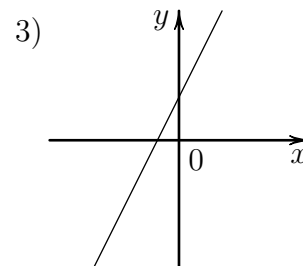
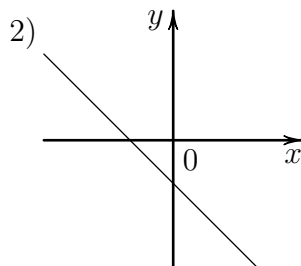
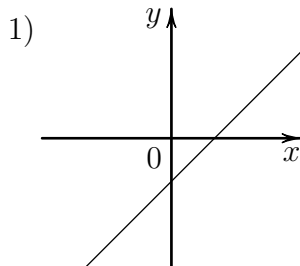
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k > 0, b > 0$;

Б) $k > 0, b < 0$;

В) $k < 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.6.

Прототип

Ответ

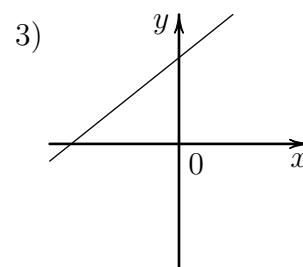
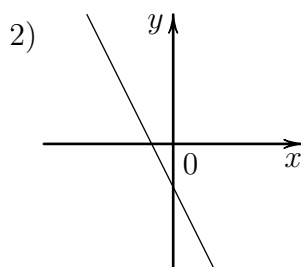
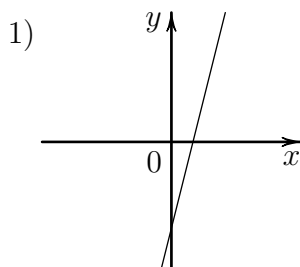
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;

Б) $k > 0, b < 0$;

В) $k > 0, b > 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.7.

Прототип

Ответ

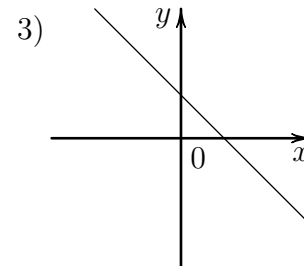
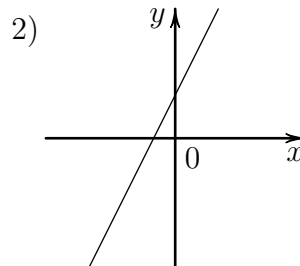
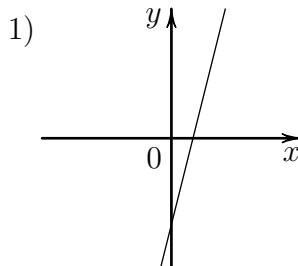
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k > 0, b > 0$;

Б) $k < 0, b > 0$;

В) $k > 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.8.

Прототип

Ответ

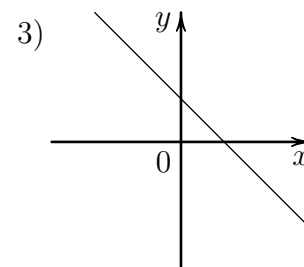
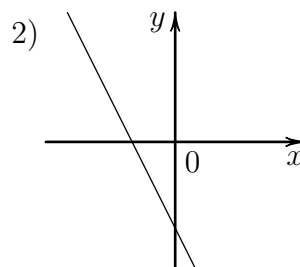
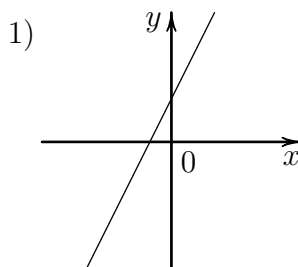
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;

Б) $k < 0, b > 0$;

В) $k > 0, b > 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.9.

Прототип

Ответ

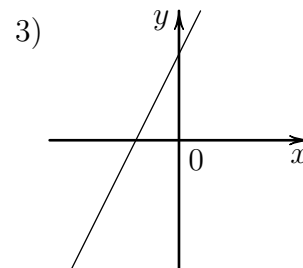
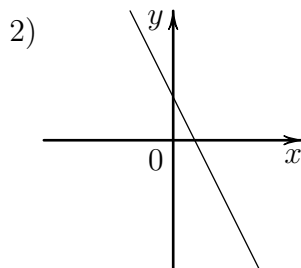
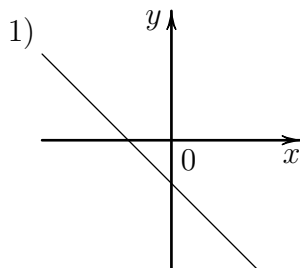
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;

Б) $k < 0, b > 0$;

В) $k > 0, b > 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.10.

Прототип

Ответ

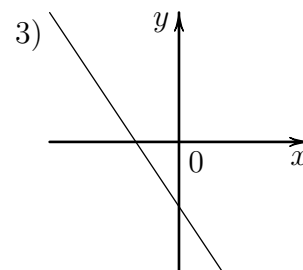
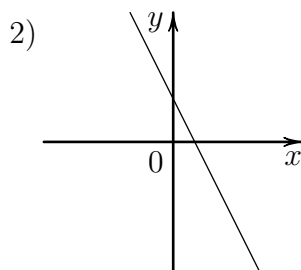
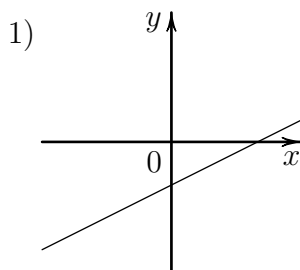
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;

Б) $k < 0, b > 0$;

В) $k > 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.11.

Прототип

Ответ

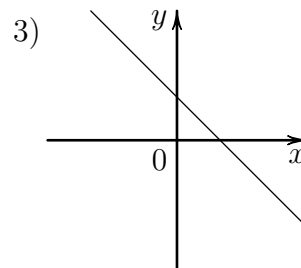
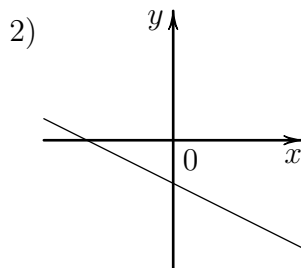
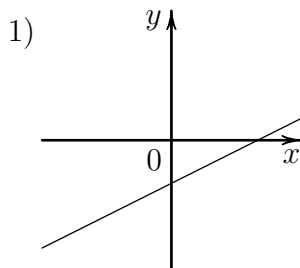
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;

Б) $k < 0, b > 0$;

В) $k > 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.12.

Прототип

Ответ

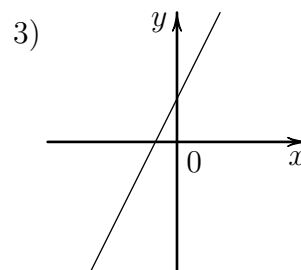
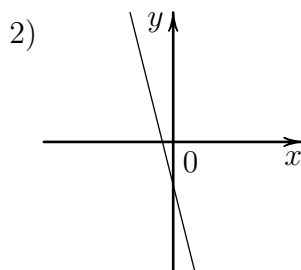
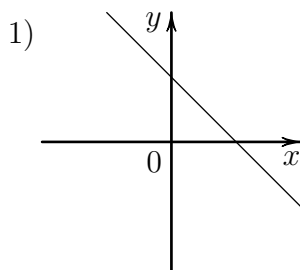
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k > 0, b > 0$;

Б) $k < 0, b > 0$;

В) $k < 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.1.13.

Прототип

Ответ

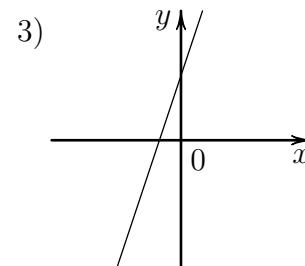
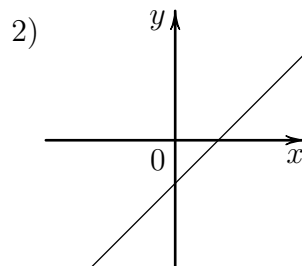
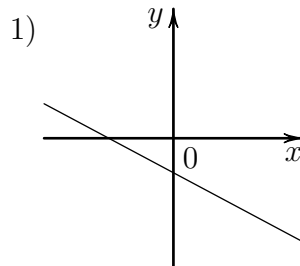
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k > 0, b < 0$;

Б) $k > 0, b > 0$;

В) $k < 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

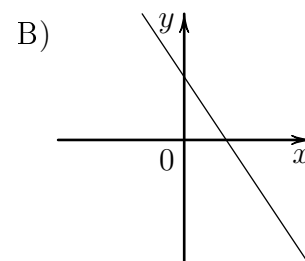
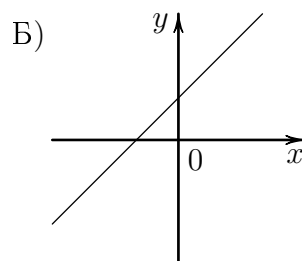
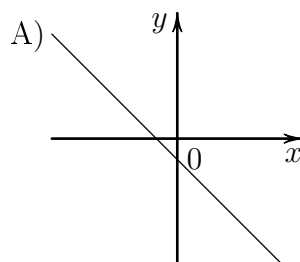
А	Б	В

Аналог 11.2.1.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИКОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k < 0, b < 0$;

2) $k < 0, b > 0$;

3) $k > 0, b > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

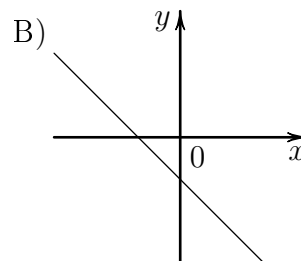
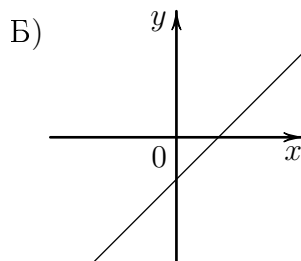
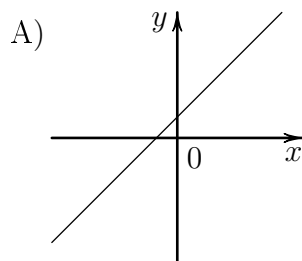
А	Б	В

Аналог 11.2.2.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИКОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k < 0, b < 0$;

2) $k > 0, b > 0$;

3) $k > 0, b < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

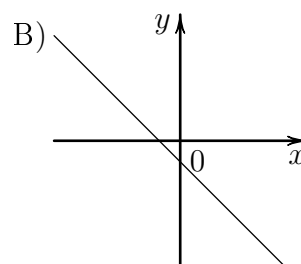
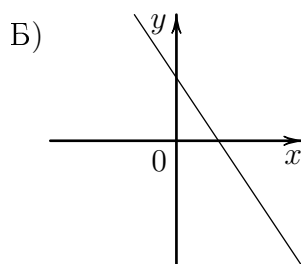
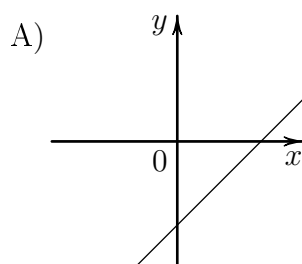
А	Б	В

Аналог 11.2.3.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИКОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k < 0, b > 0$;

2) $k < 0, b < 0$;

3) $k > 0, b < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.2.4.

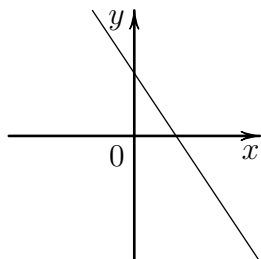
Прототип

Ответ

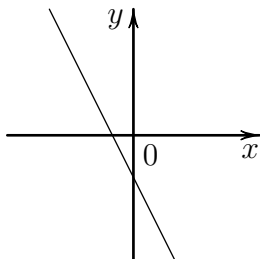
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ

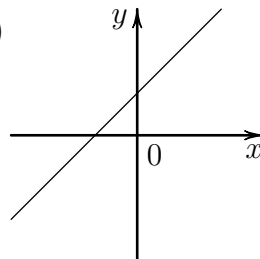
А)



Б)



В)

КОЭФФИЦИЕНТЫ1) $k < 0, b > 0$;2) $k < 0, b < 0$;3) $k > 0, b > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.2.5.

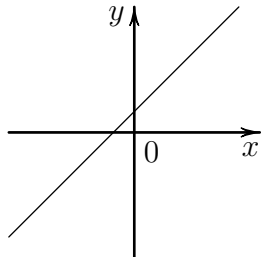
Прототип

Ответ

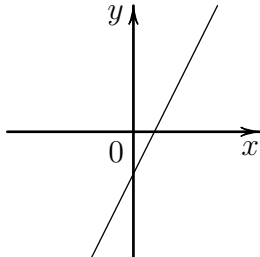
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ

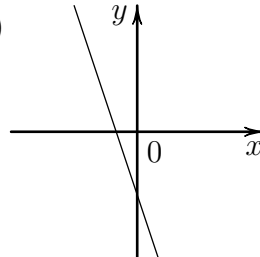
А)



Б)



В)

КОЭФФИЦИЕНТЫ1) $k > 0, b < 0$;2) $k < 0, b < 0$;3) $k > 0, b > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

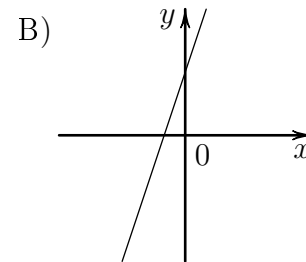
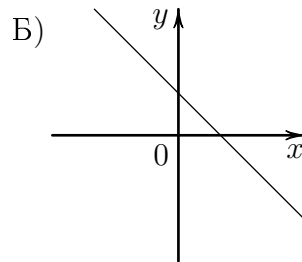
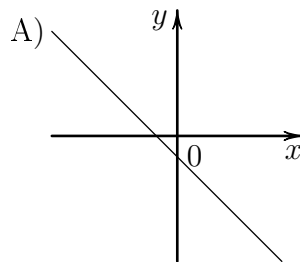
А	Б	В

Аналог 11.2.6.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИКОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k < 0, b > 0$;

2) $k < 0, b < 0$;

3) $k > 0, b > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

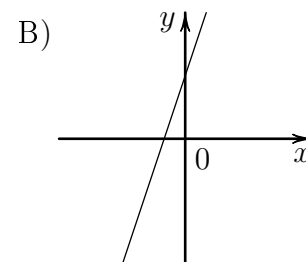
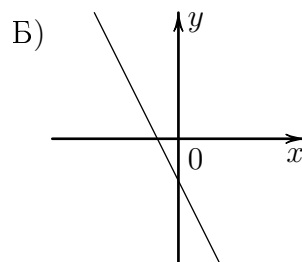
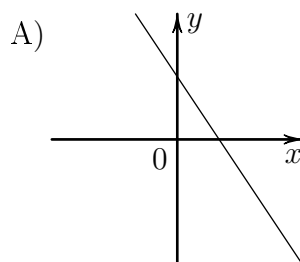
А	Б	В

Аналог 11.2.7.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИКОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k < 0, b < 0$;

2) $k > 0, b > 0$;

3) $k < 0, b > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.2.8.

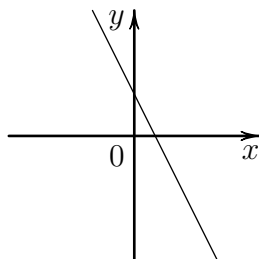
Прототип

Ответ

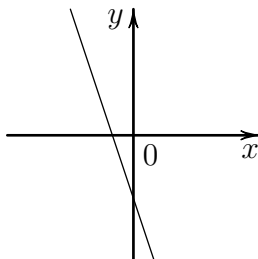
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ

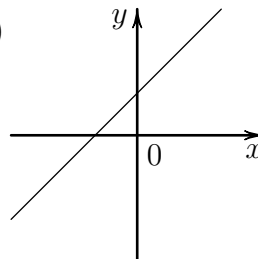
А)



Б)



В)

КОЭФФИЦИЕНТЫ1) $k > 0, b > 0$;2) $k < 0, b > 0$;3) $k < 0, b < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.2.9.

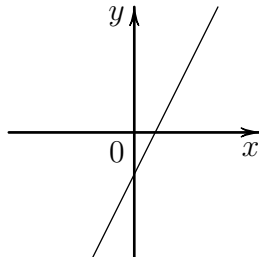
Прототип

Ответ

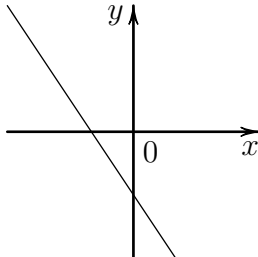
На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ

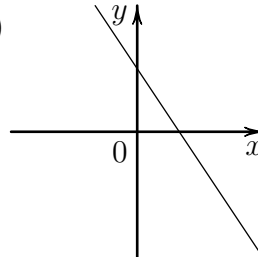
А)



Б)



В)

КОЭФФИЦИЕНТЫ1) $k < 0, b < 0$;2) $k > 0, b < 0$;3) $k < 0, b > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

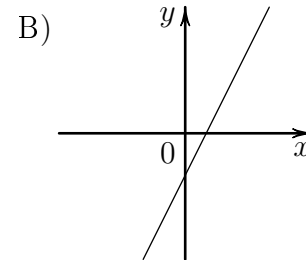
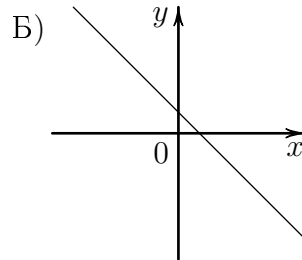
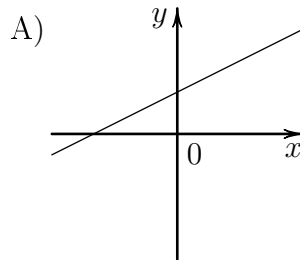
А	Б	В

Аналог 11.2.10.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИКОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k > 0, b < 0$;

2) $k < 0, b > 0$;

3) $k > 0, b > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

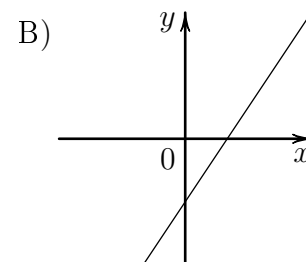
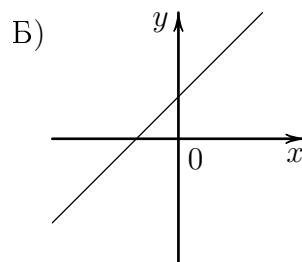
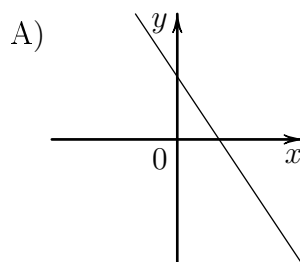
А	Б	В

Аналог 11.2.11.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИКОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k > 0, b > 0$;

2) $k < 0, b > 0$;

3) $k > 0, b < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

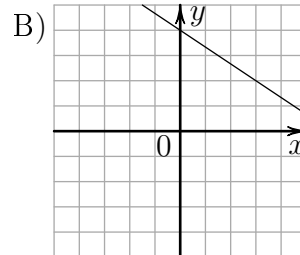
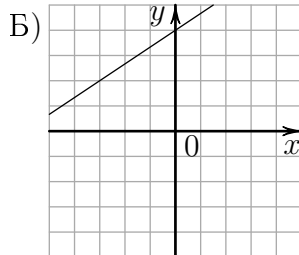
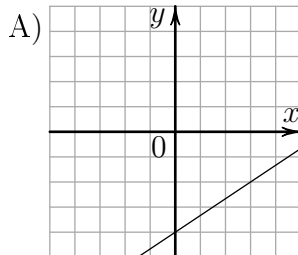
А	Б	В

Аналог 11.3.1.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -\frac{2}{3} \cdot x + 4;$

2) $y = \frac{2}{3} \cdot x - 4;$

3) $y = \frac{2}{3} \cdot x + 4.$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

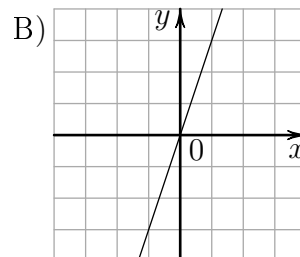
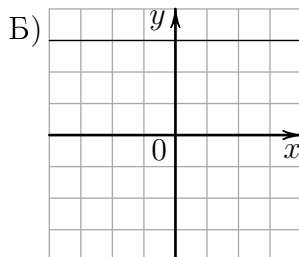
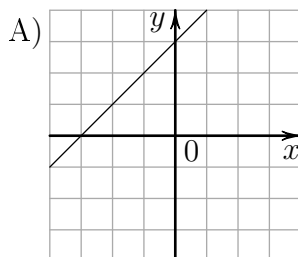
А	Б	В

Аналог 11.3.2.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = x + 3;$

2) $y = 3;$

3) $y = 3x.$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

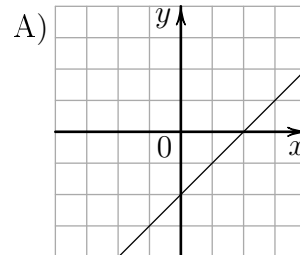
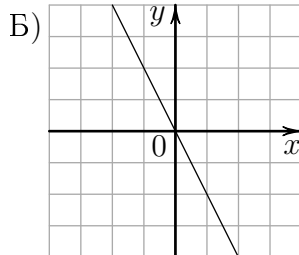
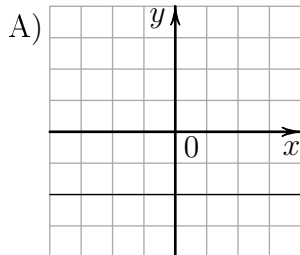
А	Б	В

Аналог 11.3.3.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -2$;

2) $y = x - 2$;

3) $y = -2x$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

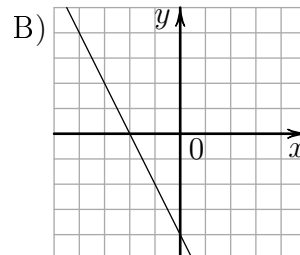
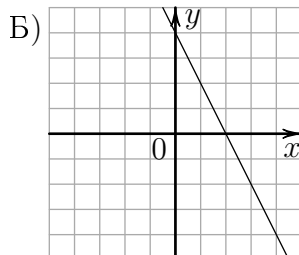
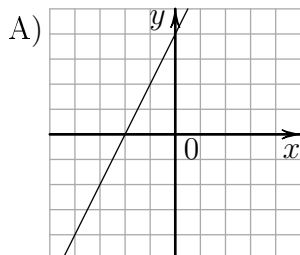
А	Б	В

Аналог 11.3.4.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = 2x + 4$;

2) $y = -2x - 4$;

3) $y = -2x + 4$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

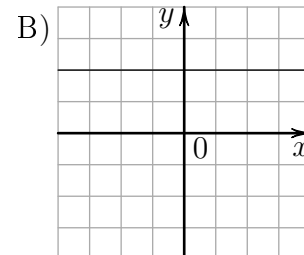
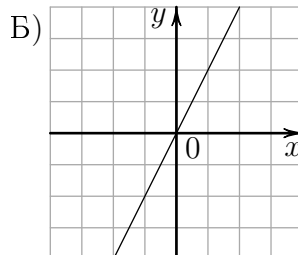
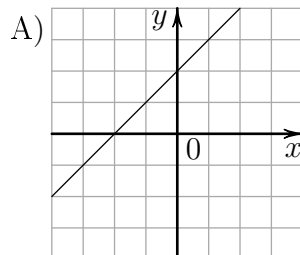
А	Б	В

Аналог 11.3.5.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = 2x$;

2) $y = x + 2$;

3) $y = 2$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

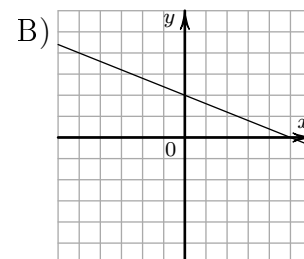
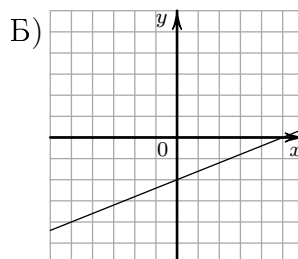
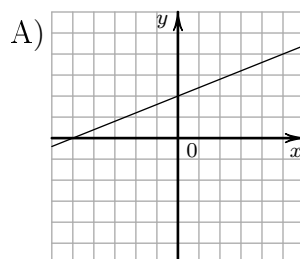
А	Б	В

Аналог 11.3.6.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = \frac{2}{5} \cdot x + 2$;

2) $y = \frac{2}{5} \cdot x - 2$;

3) $y = -\frac{2}{5} \cdot x + 2$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

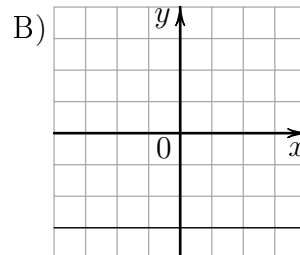
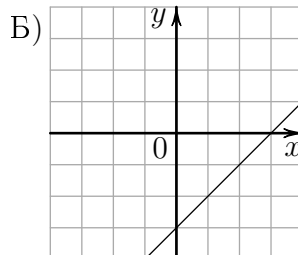
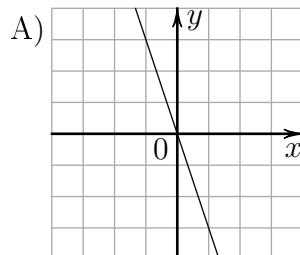
А	Б	В

Аналог 11.3.7.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -3$;

2) $y = x - 3$;

3) $y = -3x$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

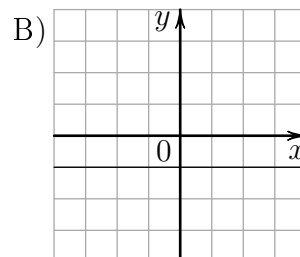
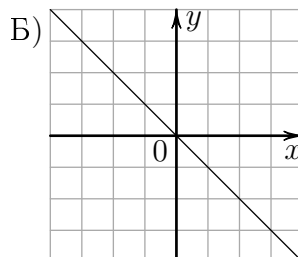
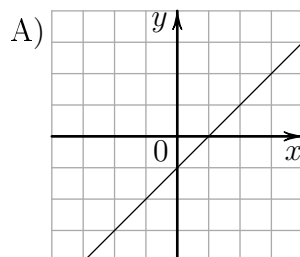
А	Б	В

Аналог 11.3.8.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -x$;

2) $y = -1$;

3) $y = x - 1$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.1.

Прототип

Ответ

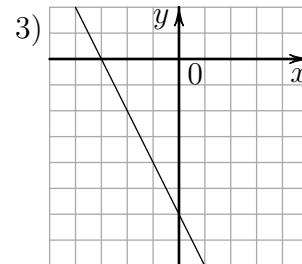
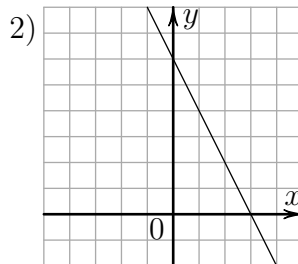
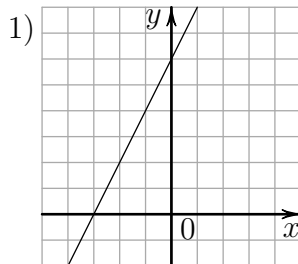
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = 2x + 6$;

Б) $y = -2x - 6$;

В) $y = -2x + 6$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.2.

Прототип

Ответ

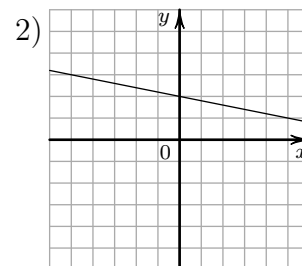
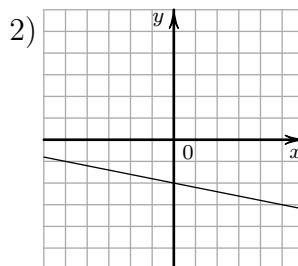
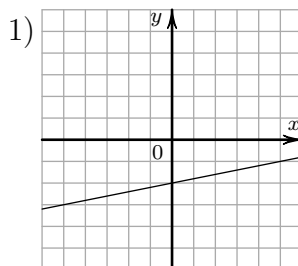
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = \frac{1}{5}x - 2$;

Б) $y = -\frac{1}{5}x + 2$;

В) $y = -\frac{1}{5}x - 2$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.3.

Прототип

Ответ

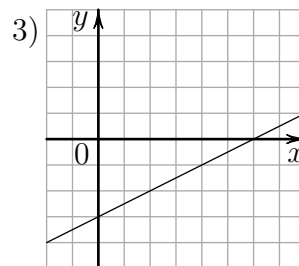
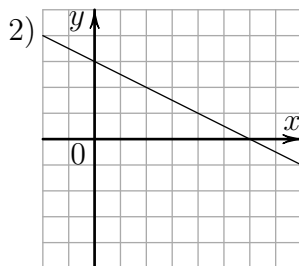
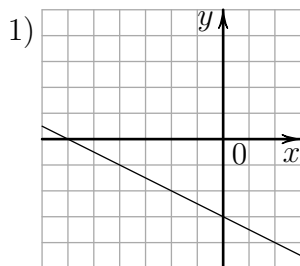
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = \frac{1}{2}x - 3$;

Б) $y = -\frac{1}{2}x - 3$;

В) $y = -\frac{1}{2}x + 3$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.4.

Прототип

Ответ

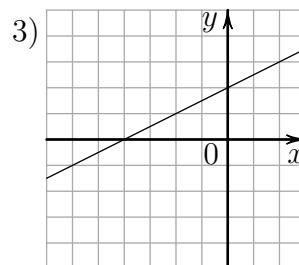
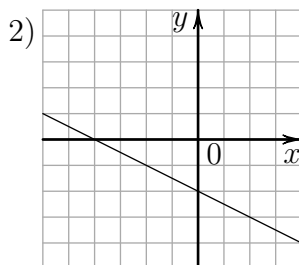
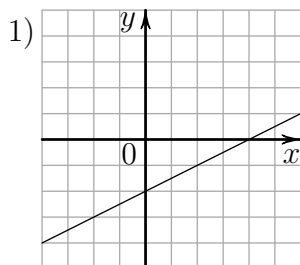
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -\frac{1}{2} \cdot x - 2$;

Б) $y = \frac{1}{2} \cdot x + 2$;

В) $y = \frac{1}{2} \cdot x - 2$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.5.

Прототип

Ответ

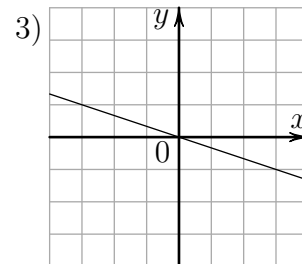
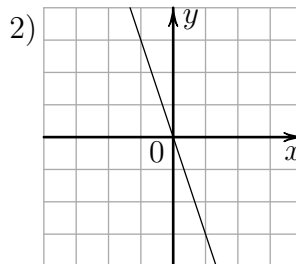
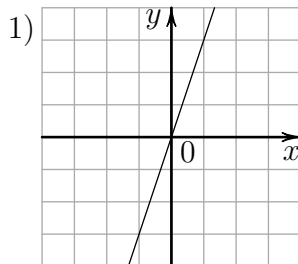
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -3x$;

Б) $y = 3x$;

В) $y = -\frac{1}{3}x$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.6.

Прототип

Ответ

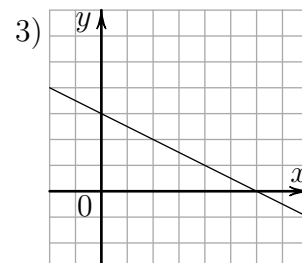
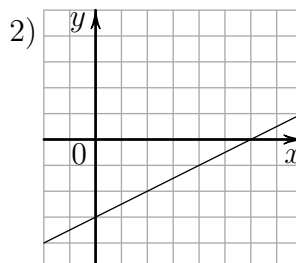
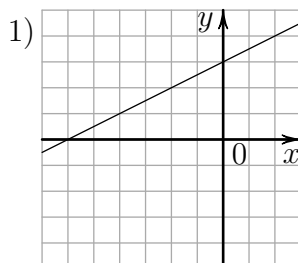
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = \frac{1}{2}x + 3$;

Б) $y = -\frac{1}{2}x + 3$;

В) $y = \frac{1}{2}x - 3$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.7.

Прототип

Ответ

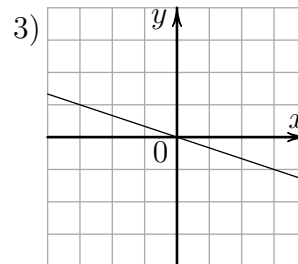
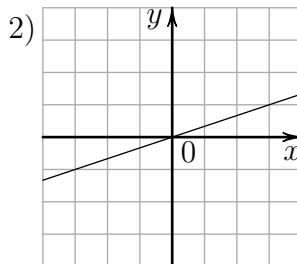
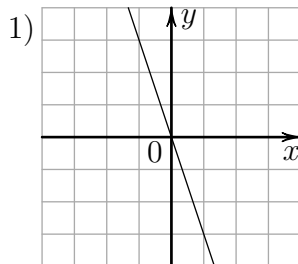
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -3x$;

Б) $y = -\frac{1}{3}x$;

В) $y = \frac{1}{3}x$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.8.

Прототип

Ответ

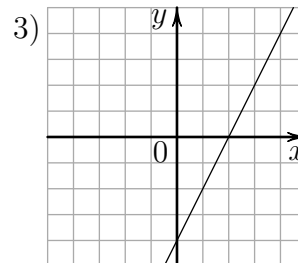
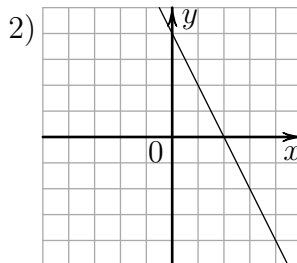
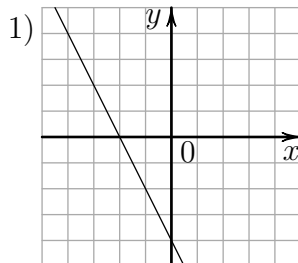
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -2x - 4$;

Б) $y = -2x + 4$;

В) $y = 2x - 4$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.9.

Прототип

Ответ

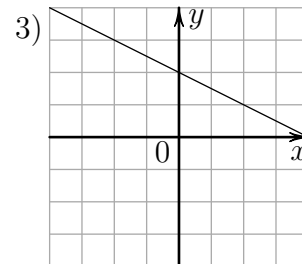
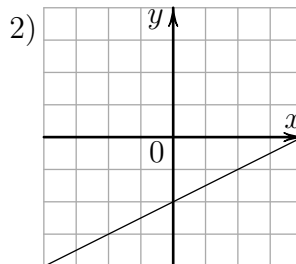
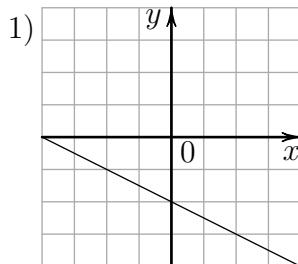
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = \frac{1}{2} \cdot x - 2$;

Б) $y = -\frac{1}{2} \cdot x - 2$;

В) $y = -\frac{1}{2} \cdot x + 2$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.10.

Прототип

Ответ

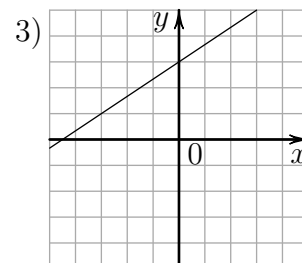
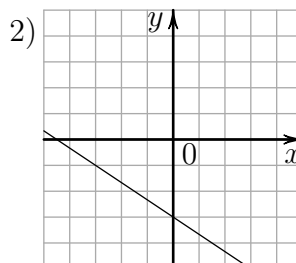
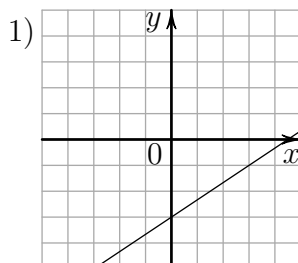
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -\frac{2}{3} \cdot x - 3$;

Б) $y = \frac{2}{3} \cdot x + 3$;

В) $y = \frac{2}{3} \cdot x - 3$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.11.

Прототип

Ответ

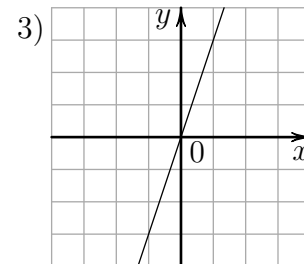
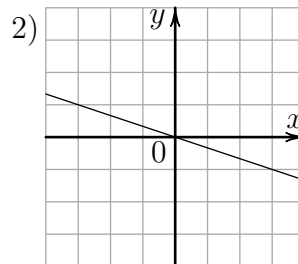
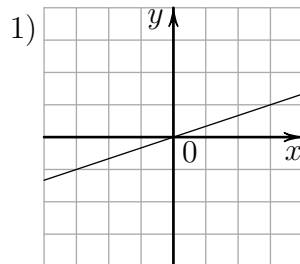
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = 3x$;

Б) $y = \frac{1}{3}x$;

В) $y = -\frac{1}{3}x$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.4.12.

Прототип

Ответ

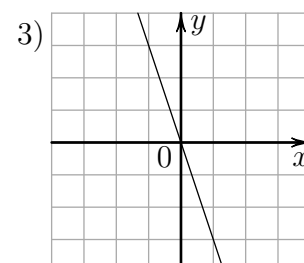
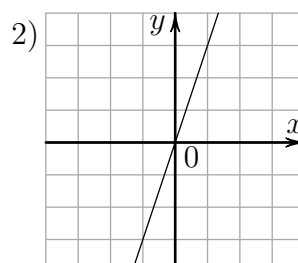
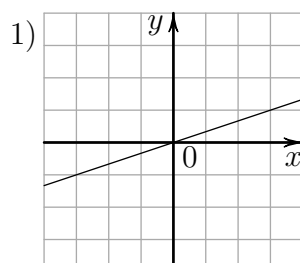
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = 3x$;

Б) $y = -3x$;

В) $y = \frac{1}{3}x$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

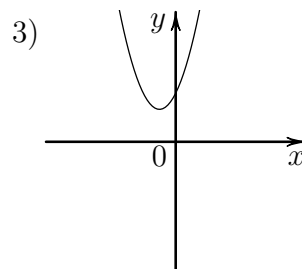
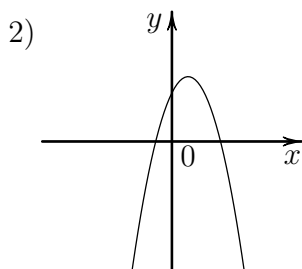
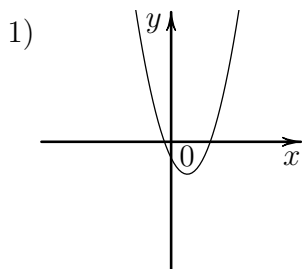
А	Б	В

Аналог 11.5.1.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a < 0, c > 0$;Б) $a > 0, c > 0$;В) $a > 0, c < 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

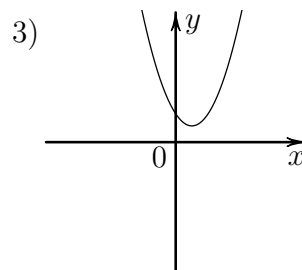
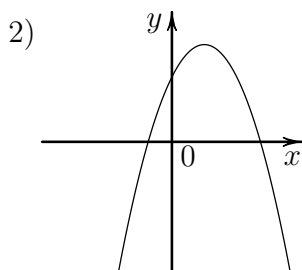
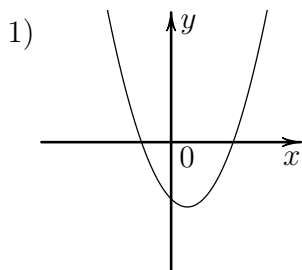
А	Б	В

Аналог 11.5.2.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c > 0$;Б) $a < 0, c > 0$;В) $a > 0, c < 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

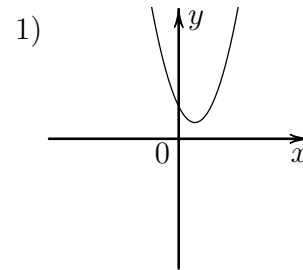
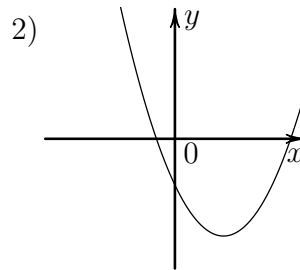
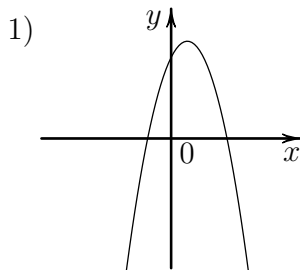
А	Б	В

Аналог 11.5.3.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c < 0$;Б) $a < 0, c > 0$;В) $a > 0, c > 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

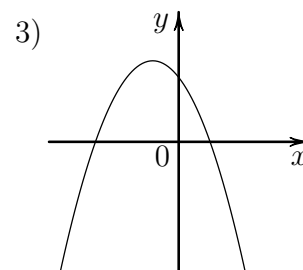
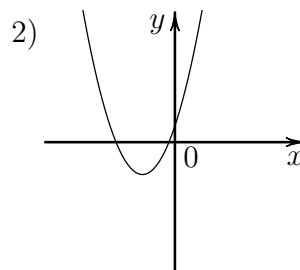
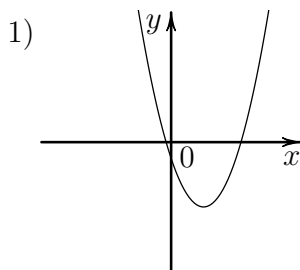
А	Б	В

Аналог 11.5.4.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c < 0$;Б) $a < 0, c > 0$;В) $a > 0, c > 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

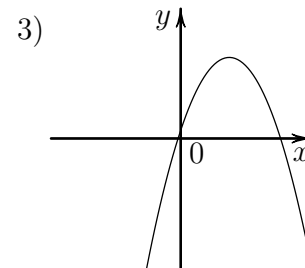
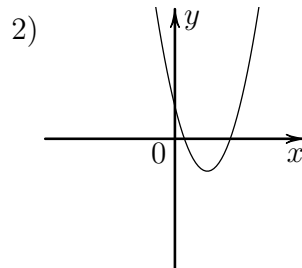
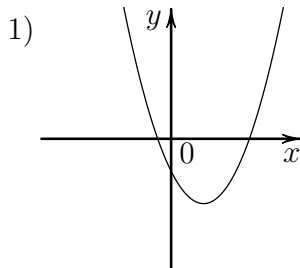
А	Б	В

Аналог 11.5.5.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c < 0$;Б) $a > 0, c > 0$;В) $a < 0, c > 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

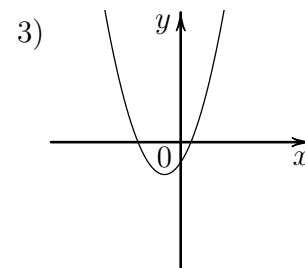
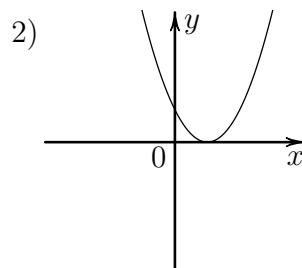
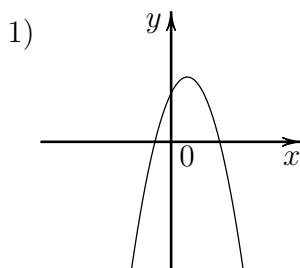
А	Б	В

Аналог 11.5.6.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c < 0$;Б) $a < 0, c > 0$;В) $a > 0, c > 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

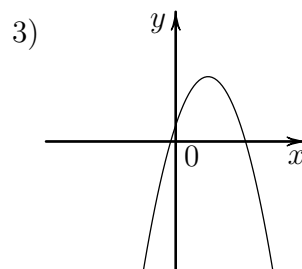
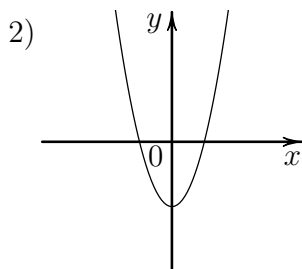
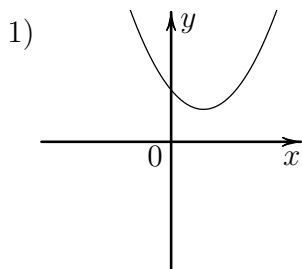
А	Б	В

Аналог 11.5.7.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c > 0$;Б) $a < 0, c > 0$;В) $a > 0, c < 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

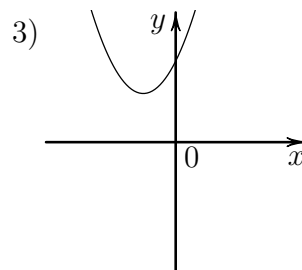
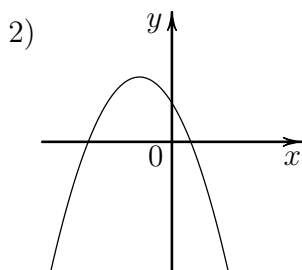
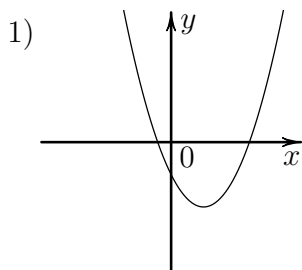
А	Б	В

Аналог 11.5.8.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c < 0$;Б) $a > 0, c > 0$;В) $a < 0, c > 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

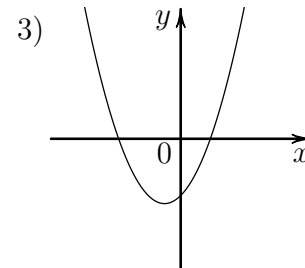
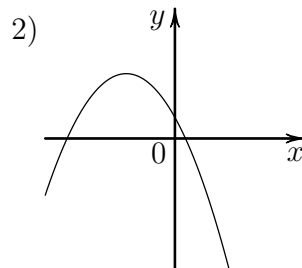
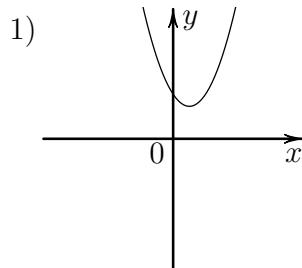
А	Б	В

Аналог 11.5.9.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a < 0, c > 0$;Б) $a > 0, c > 0$;В) $a > 0, c < 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

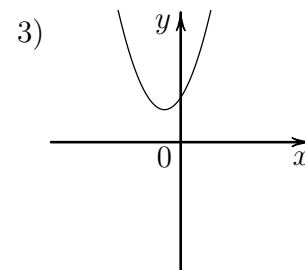
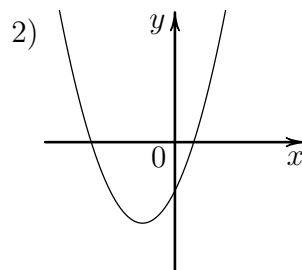
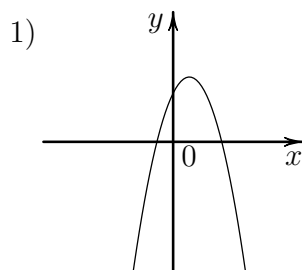
А	Б	В

Аналог 11.5.10.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a < 0, c > 0$;Б) $a > 0, c > 0$;В) $a > 0, c < 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

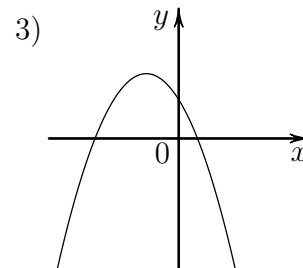
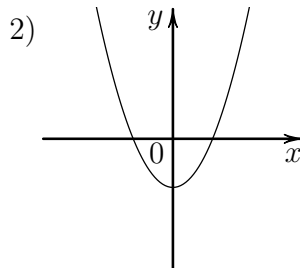
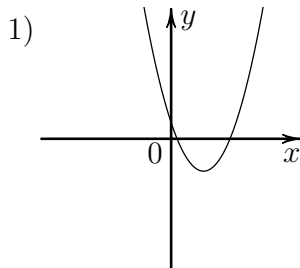
А	Б	В

Аналог 11.5.11.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c < 0$;Б) $a < 0, c > 0$;В) $a > 0, c > 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

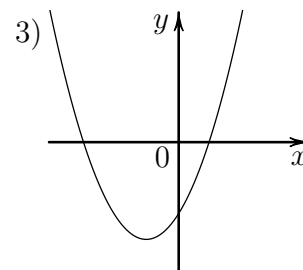
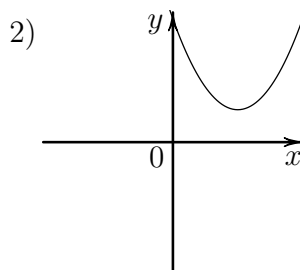
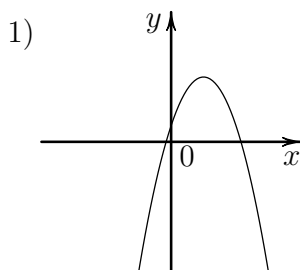
А	Б	В

Аналог 11.5.12.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a > 0, c < 0$;Б) $a > 0, c > 0$;В) $a < 0, c > 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

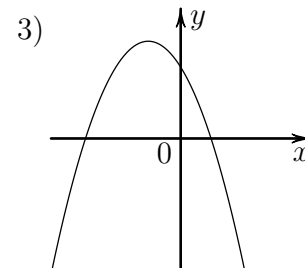
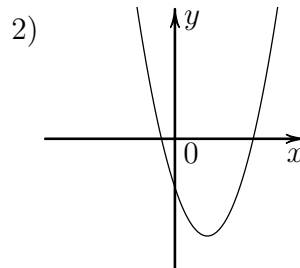
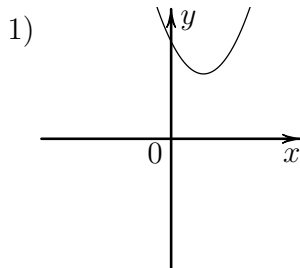
А	Б	В

Аналог 11.5.13.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫА) $a < 0, c > 0$;Б) $a > 0, c < 0$;В) $a > 0, c > 0$.ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

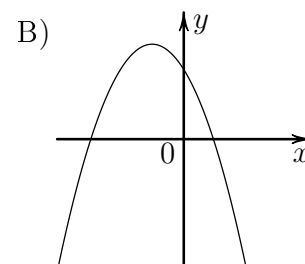
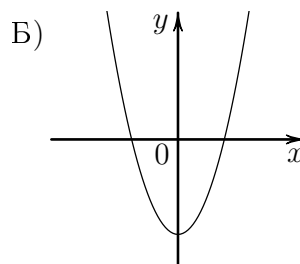
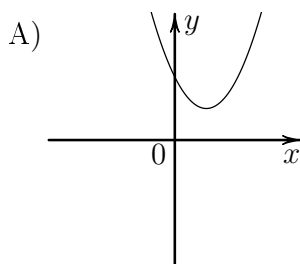
А	Б	В

Аналог 11.6.1.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИКОЭФФИЦИЕНТЫ1) $a > 0, c < 0$;2) $a < 0, c > 0$;3) $a > 0, c > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.6.2.

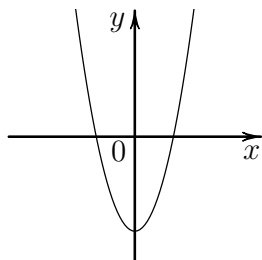
Прототип

Ответ

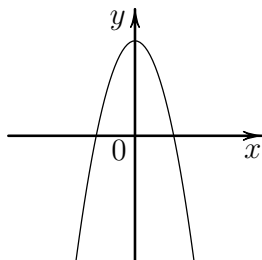
На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ

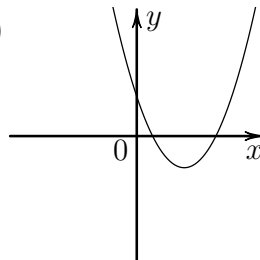
А)



Б)



В)

**КОЭФФИЦИЕНТЫ**1) $a > 0, c > 0$;2) $a > 0, c < 0$;3) $a < 0, c > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.6.3.

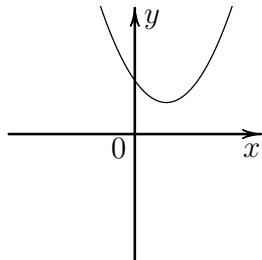
Прототип

Ответ

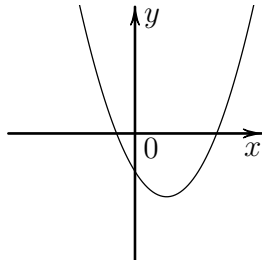
На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ

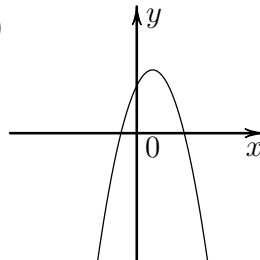
А)



Б)



В)

**КОЭФФИЦИЕНТЫ**1) $a < 0, c > 0$;2) $a > 0, c < 0$;3) $a > 0, c > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.6.4.

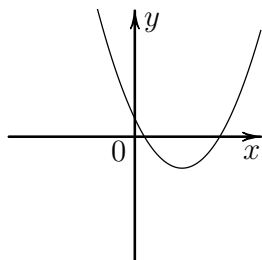
Прототип

Ответ

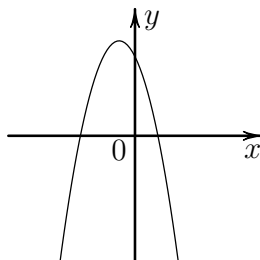
На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ

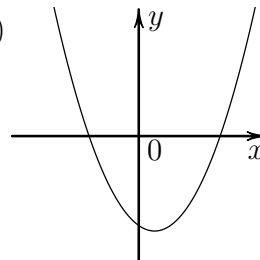
А)



Б)



В)

**КОЭФФИЦИЕНТЫ**1) $a < 0, c > 0$;2) $a > 0, c < 0$;3) $a > 0, c > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.6.5.

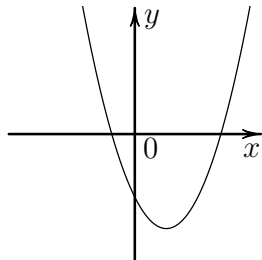
Прототип

Ответ

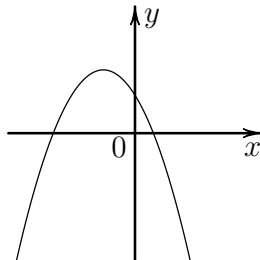
На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ

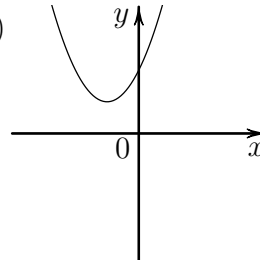
А)



Б)



В)

**КОЭФФИЦИЕНТЫ**1) $a > 0, c > 0$;2) $a < 0, c > 0$;3) $a > 0, c < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

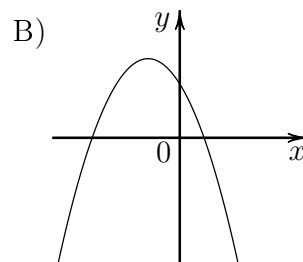
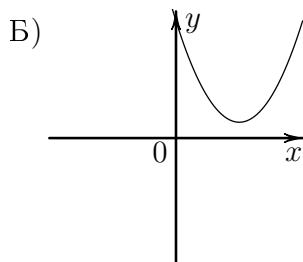
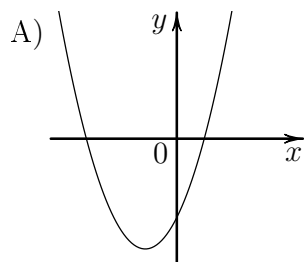
А	Б	В

Аналог 11.6.6.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ**КОЭФФИЦИЕНТЫ**

1) $a > 0, c < 0$;

2) $a > 0, c > 0$;

3) $a < 0, c > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

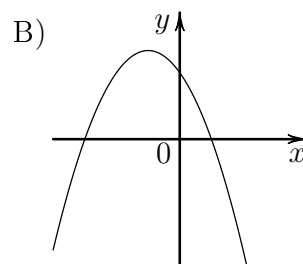
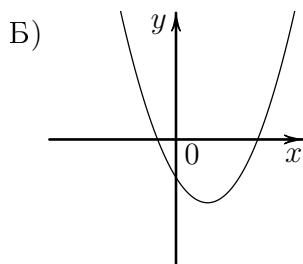
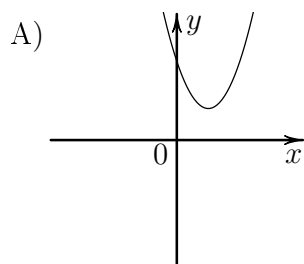
А	Б	В

Аналог 11.6.7.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ**КОЭФФИЦИЕНТЫ**

1) $a > 0, c < 0$;

2) $a < 0, c > 0$;

3) $a > 0, c > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

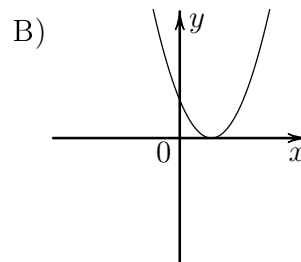
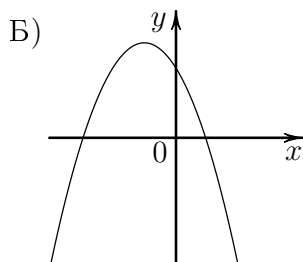
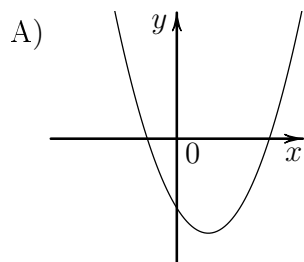
А	Б	В

Аналог 11.6.8.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ**КОЭФФИЦИЕНТЫ**

1) $a < 0, c > 0$;

2) $a > 0, c > 0$;

3) $a > 0, c < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

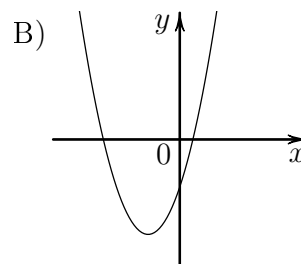
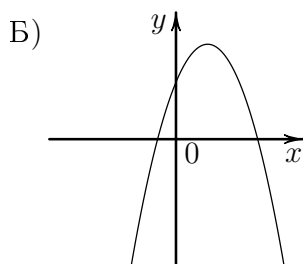
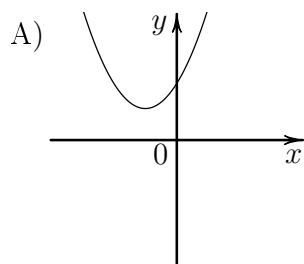
А	Б	В

Аналог 11.6.9.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ**КОЭФФИЦИЕНТЫ**

1) $a > 0, c < 0$;

2) $a > 0, c > 0$;

3) $a < 0, c > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

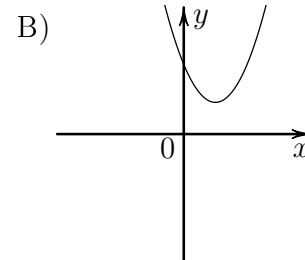
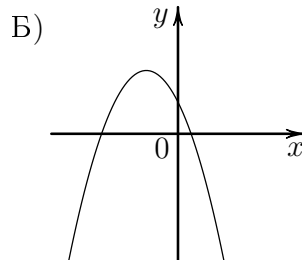
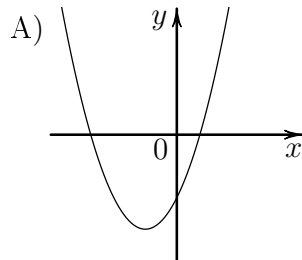
А	Б	В

Аналог 11.6.10.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ**КОЭФФИЦИЕНТЫ**

1) $a > 0, c < 0$;

2) $a < 0, c > 0$;

3) $a > 0, c > 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

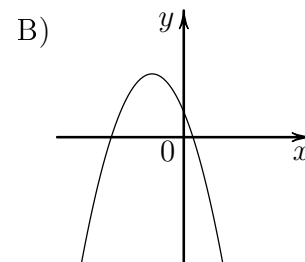
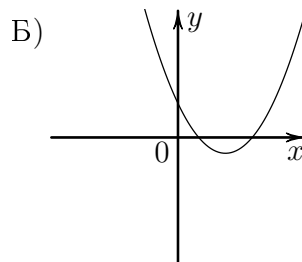
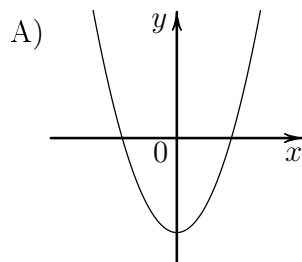
А	Б	В

Аналог 11.6.11.

Прототип

Ответ

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ**КОЭФФИЦИЕНТЫ**

1) $a < 0, c > 0$;

2) $a > 0, c > 0$;

3) $a > 0, c < 0$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.7.1.

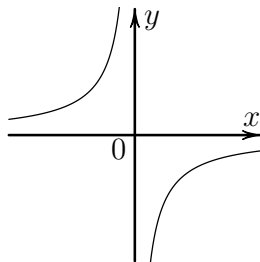
Прототип

Ответ

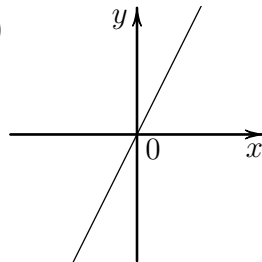
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

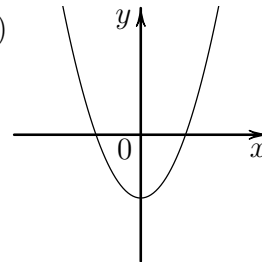
А)



Б)



В)

**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -\frac{2}{x}$;

2) $y = 2x$;

3) $y = x^2 - 2$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.7.2.

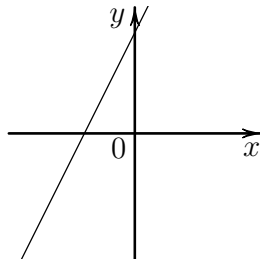
Прототип

Ответ

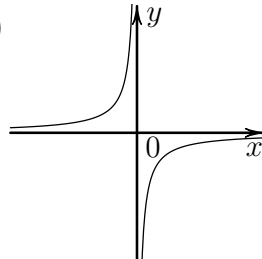
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

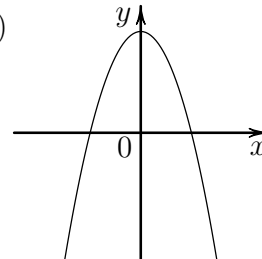
А)



Б)



В)

**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -\frac{1}{x}$;

2) $y = 4 - x^2$;

3) $y = 2x + 4$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

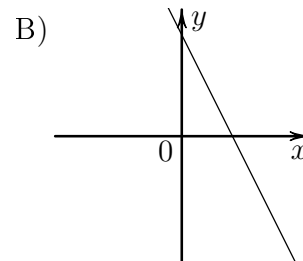
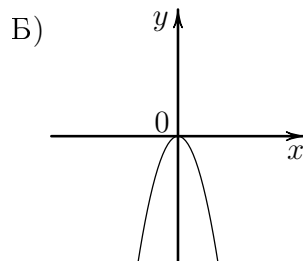
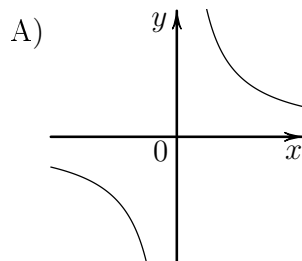
А	Б	В

Аналог 11.7.3.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = \frac{6}{x}$;

2) $y = -2x + 4$;

3) $y = -2x^2$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

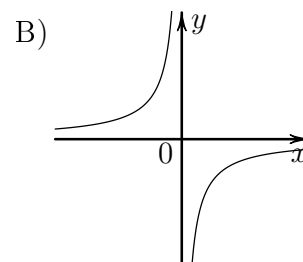
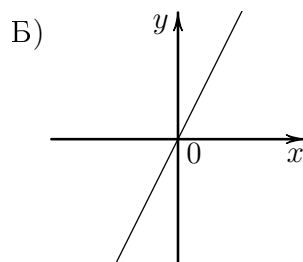
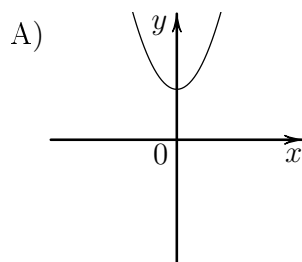
А	Б	В

Аналог 11.7.4.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = x^2 + 2$;

2) $y = -\frac{2}{x}$;

3) $y = 2x$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

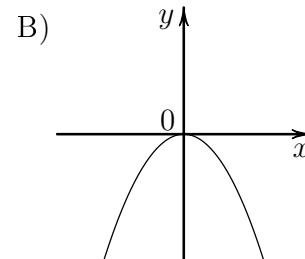
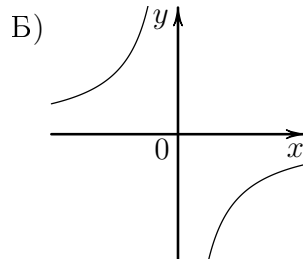
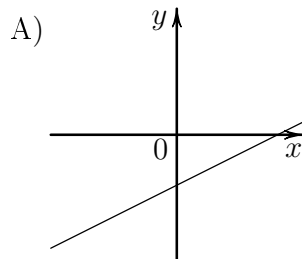
А	Б	В

Аналог 11.7.5.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -\frac{6}{x};$

2) $y = -\frac{1}{2} \cdot x^2;$

3) $y = \frac{1}{2} \cdot x - 2.$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

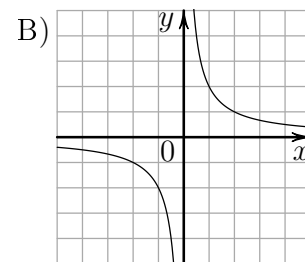
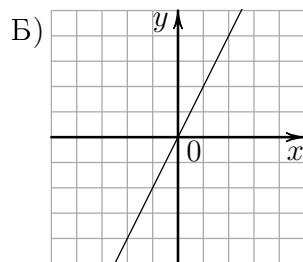
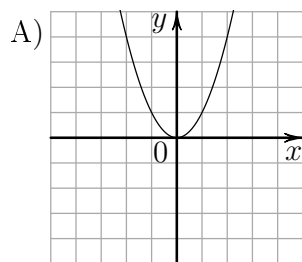
А	Б	В

Аналог 11.8.1.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = \frac{2}{x};$

2) $y = 2x;$

3) $y = x^2.$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.1.

Прототип

Ответ

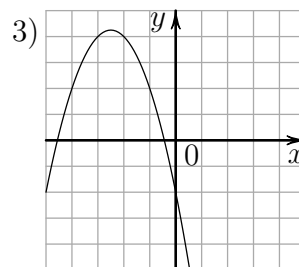
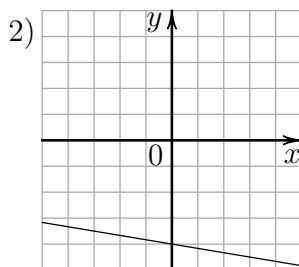
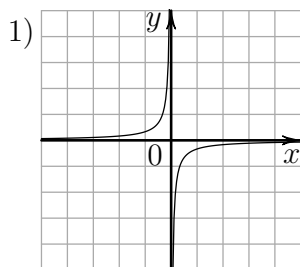
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -x^2 - 5x - 2$;

Б) $y = -\frac{1}{3x}$;

В) $y = -\frac{1}{6} \cdot x - 4$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.2.

Прототип

Ответ

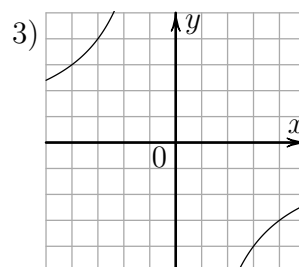
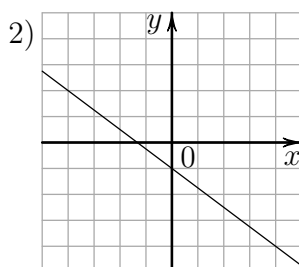
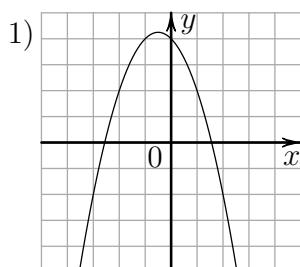
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -x^2 - x + 4$;

Б) $y = -\frac{3}{4} \cdot x - 1$;

В) $y = -\frac{12}{x}$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.3.

Прототип

Ответ

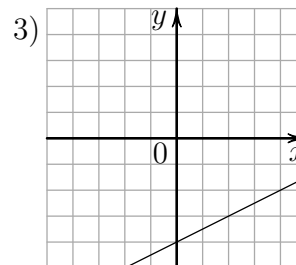
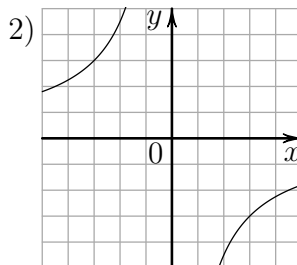
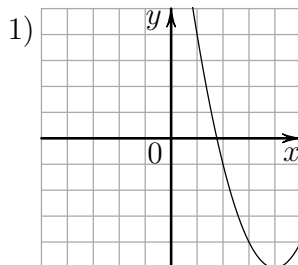
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = \frac{1}{2} \cdot x - 4$;

Б) $y = x^2 - 8x + 11$;

В) $y = -\frac{9}{x}$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.4.

Прототип

Ответ

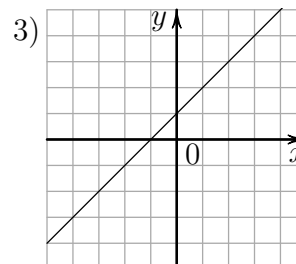
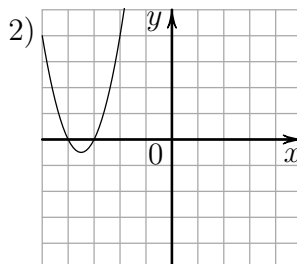
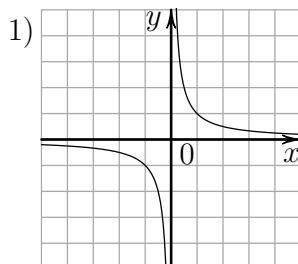
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = \frac{1}{x}$;

Б) $y = x + 1$;

В) $y = 2x^2 + 14x + 24$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.5.

Прототип

Ответ

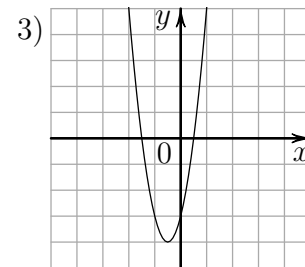
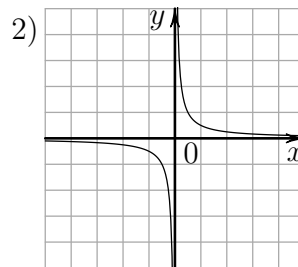
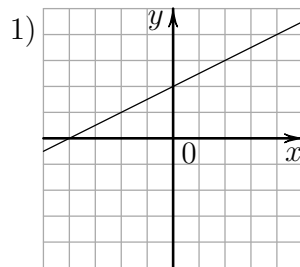
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = 4x^2 + 4x - 3$;

Б) $y = \frac{1}{2} \cdot x + 2$;

В) $y = \frac{1}{2x}$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.6.

Прототип

Ответ

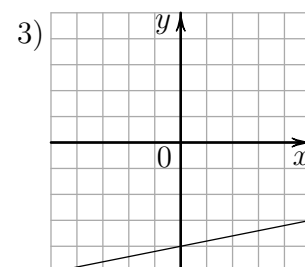
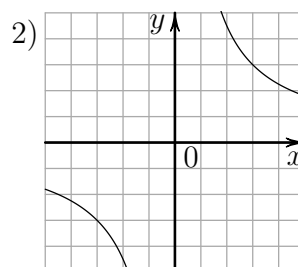
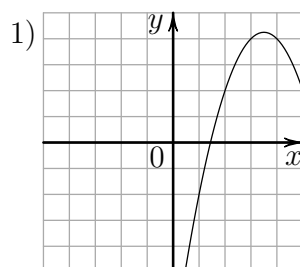
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -\frac{1}{5} \cdot x - 4$;

Б) $y = -x^2 + 7x - 8$;

В) $y = \frac{9}{x}$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.7.

Прототип

Ответ

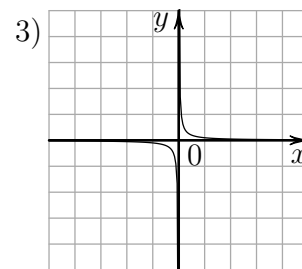
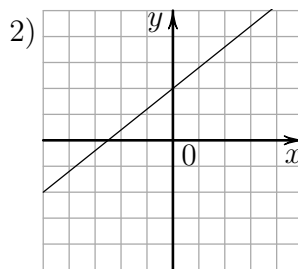
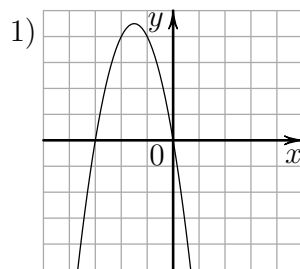
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -2x^2 - 6x$;

Б) $y = \frac{1}{10x}$;

В) $y = \frac{4}{5} \cdot x + 2$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.8.

Прототип

Ответ

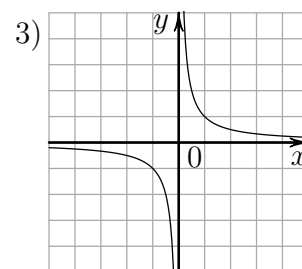
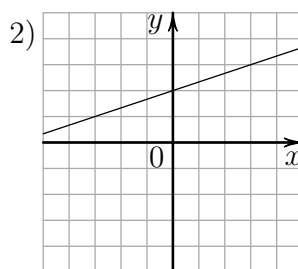
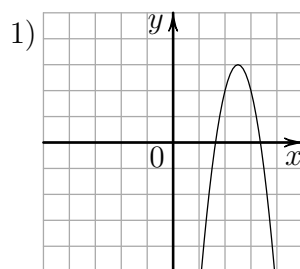
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = \frac{1}{3} \cdot x + 2$;

Б) $y = -4x^2 + 20x - 22$;

В) $y = \frac{1}{x}$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.9.

Прототип

Ответ

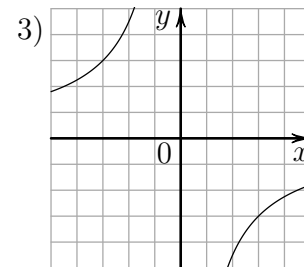
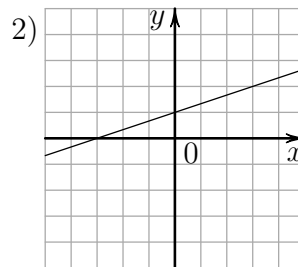
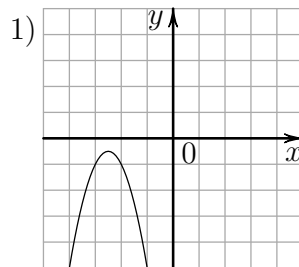
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -\frac{9}{x}$;

Б) $y = \frac{1}{3} \cdot x + 1$;

В) $y = -2x^2 - 10x - 13$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.10.

Прототип

Ответ

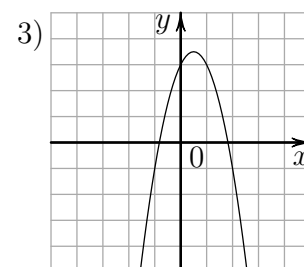
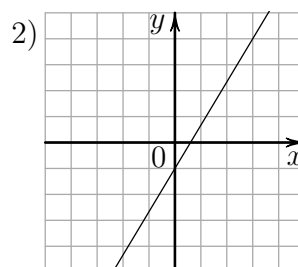
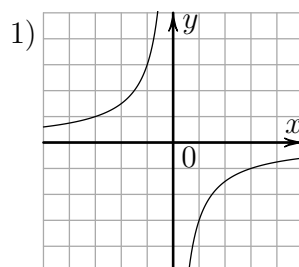
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -2x^2 + 2x + 3$;

Б) $y = -\frac{3}{x}$;

В) $y = \frac{5}{3} \cdot x - 1$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.11.

Прототип

Ответ

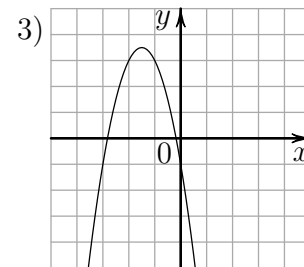
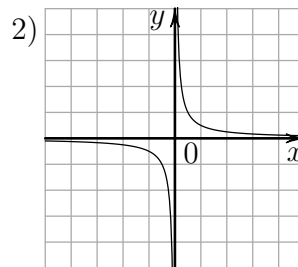
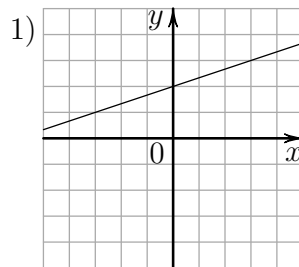
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = \frac{1}{3} \cdot x + 2$;

Б) $y = \frac{1}{2x}$;

В) $y = -2x^2 - 6x - 1$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.12.

Прототип

Ответ

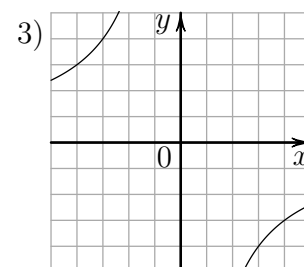
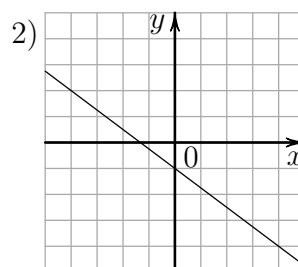
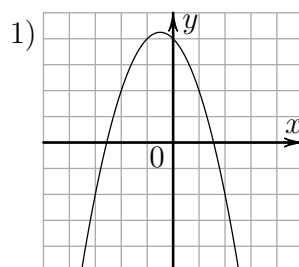
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -x^2 - x + 4$;

Б) $y = -\frac{3}{4} \cdot x - 1$;

В) $y = -\frac{12}{x}$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 11.9.13.

Прототип

Ответ

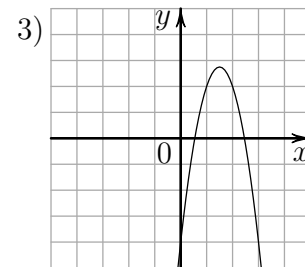
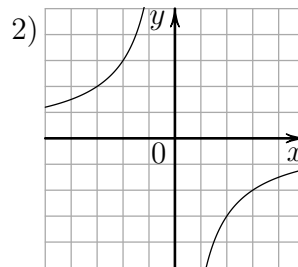
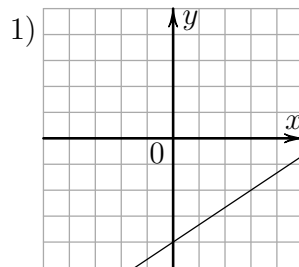
Установите соответствие между формулами, задающими функции, и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

А) $y = -3x^2 + 9x - 4$;

Б) $y = -\frac{6}{x}$;

В) $y = \frac{2}{3}x - 4$.

ГРАФИКИ

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

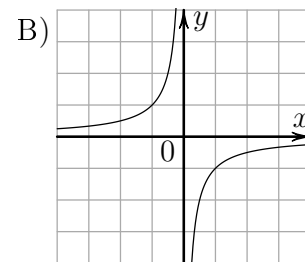
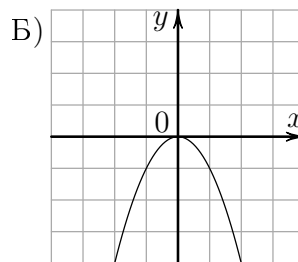
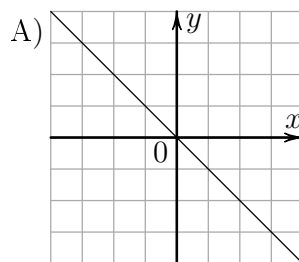
А	Б	В

Аналог 11.9.14.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -x^2$;

2) $y = -x$;

3) $y = -\frac{1}{x}$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

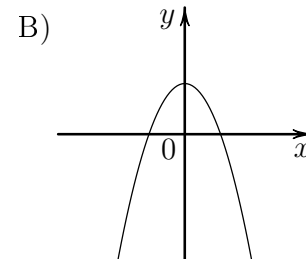
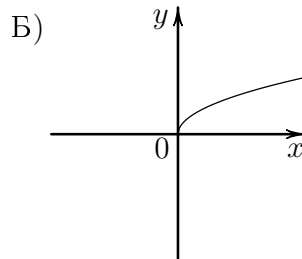
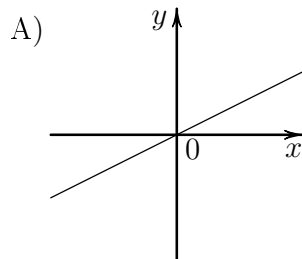
А	Б	В

Аналог 11.10.1.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = \frac{1}{2} \cdot x;$

2) $y = 2 - x^2;$

3) $y = \sqrt{x}.$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

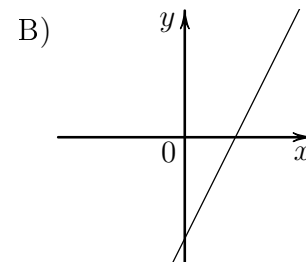
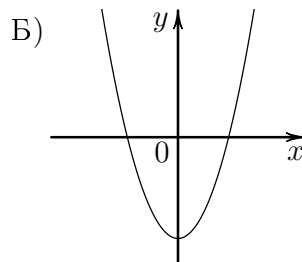
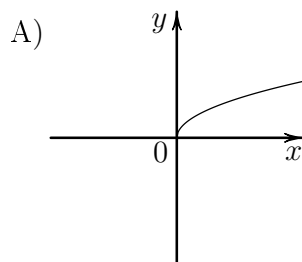
А	Б	В

Аналог 11.10.2.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = \sqrt{x};$

2) $y = 2x - 4;$

3) $y = x^2 - 4.$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

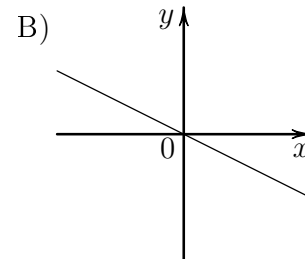
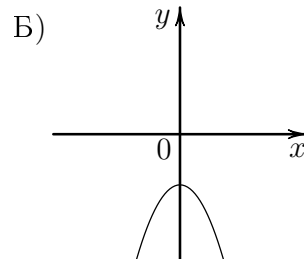
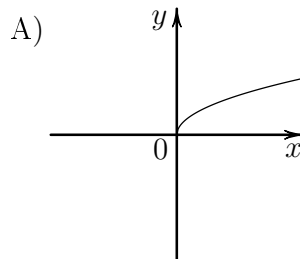
А	Б	В

Аналог 11.10.3.

Прототип

Ответ

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -\frac{1}{2} \cdot x;$

2) $y = -x^2 - 2;$

3) $y = \sqrt{x}.$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Аналог 12.1.1.

Прототип

Ответ

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6000 + 4100n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 5 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.1.2.

Прототип

Ответ

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6000 + 4100n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 6 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.1.3.

Прототип

Ответ

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6000 + 4100n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 7 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.1.4.

Прототип

Ответ

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6000 + 4100n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 8 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.1.5.

Прототип

Ответ

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6000 + 4100n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 9 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.1.6.

Прототип

Ответ

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6000 + 4100n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 10 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.1.7.

Прототип

Ответ

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6000 + 4100n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 20 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.2.1.

Прототип

Ответ

В фирме «Чистая вода» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6500 + 4000n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 12 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.2.2.

Прототип

Ответ

В фирме «Чистая вода» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6500 + 4000n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 13 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.2.3.

Прототип

Ответ

В фирме «Чистая вода» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле

$$C = 6500 + 4000n,$$

где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 14 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

Аналог 12.3.1.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -103 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.2.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -85 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.3.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -76 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.4.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -67 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.5.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -58 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.6.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -40 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.7.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -4 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.8.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 5 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.9.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 23 градуса по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.10.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 41 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.11.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 50 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.12.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 59 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.13.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 113 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.14.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 140 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.15.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 149 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.16.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 158 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.17.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 167 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.18.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 185 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.3.19.

Прототип

Ответ

Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула

$$t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32),$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 203 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Аналог 12.4.1.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -95 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.2.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -90 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.3.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -85 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.4.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -70 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.5.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -45 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.6.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -35 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.7.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -30 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.8.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -25 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.9.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -10 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.10.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 20 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.11.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 25 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.12.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 30 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.13.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 35 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.14.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 40 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.15.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 50 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.16.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 55 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.17.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 80 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.18.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 90 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.4.19.

Прототип

Ответ

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой

$$t_F = 1,8t_C + 32,$$

где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 100 градусов по шкале Цельсия?

Ответ:

Аналог 12.5.1.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,01 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.2.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,02 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.3.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,03 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.4.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,04 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.5.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,06 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.6.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,07 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.7.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,08 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.8.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,09 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.9.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,1 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.10.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,2 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.11.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,3 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.12.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,4 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.13.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,5 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.14.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,6 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.15.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,7 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.16.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,8 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.5.17.

Прототип

Ответ

Сила Архимеда, выталкивающая на поверхность погружённое в воду тело, вычисляется по формуле

$$F = \rho g V,$$

где $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ — плотность воды, $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения, а V — объём тела в кубических метрах. Сила F измеряется в ньютонах. Найдите силу Архимеда, действующую на погружённое в воду тело объёмом 0,9 куб. м. Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:

Аналог 12.6.1.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1000 кг обладает кинетической энергией 72 тысячи джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.2.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1000 кг обладает кинетической энергией 98 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.3.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1200 кг обладает кинетической энергией 60 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.4.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1400 кг обладает кинетической энергией 280 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.5.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1500 кг обладает кинетической энергией 48 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.6.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1500 кг обладает кинетической энергией 108 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.7.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1500 кг обладает кинетической энергией 147 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.8.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1600 кг обладает кинетической энергией 20 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.9.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1600 кг обладает кинетической энергией 180 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.10.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1600 кг обладает кинетической энергией 500 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.11.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 2000 кг обладает кинетической энергией 169 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.12.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 2000 кг обладает кинетической энергией 289 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.13.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 2000 кг обладает кинетической энергией 324 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.14.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 2400 кг обладает кинетической энергией 30 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.15.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 2400 кг обладает кинетической энергией 270 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.16.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 2500 кг обладает кинетической энергией 45 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.17.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 2500 кг обладает кинетической энергией 80 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.18.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 2500 кг обладает кинетической энергией 180 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.6.19.

Прототип

Ответ

Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью v м/с, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 2800 кг обладает кинетической энергией 315 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ:

Аналог 12.7.1.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 2 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 392 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.2.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 3 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 588 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.3.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 4 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 1176 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.4.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 6 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 1764 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.5.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 7 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 1372 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.6.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 8 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 784 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.7.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 9 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 2646 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.8.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 10 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 686 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.9.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 10 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 1078 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.10.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 10 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 2940 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.11.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 11 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 2156 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.12.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 20 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 1568 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.13.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 20 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 3920 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.14.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 30 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 882 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.15.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 30 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 2352 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.16.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 40 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 1960 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.17.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 40 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 3528 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.18.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 50 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 1470 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.7.19.

Прототип

Ответ

Если тело массой m кг подвешено на высоте h м над горизонтальной поверхностью земли, то его потенциальная энергия в джоулях вычисляется по формуле

$$P = mgh,$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ — ускорение свободного падения. Найдите массу тела, подвешенного на высоте 50 м над поверхностью земли, если его потенциальная энергия равна 3430 джоулям. Ответ дайте в килограммах.

Ответ:

Аналог 12.8.1.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_1 , если $d_2 = 12$, $\sin \alpha = \frac{5}{12}$, а $S = 22,5$.

Ответ:

Аналог 12.8.2.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_1 , если $d_2 = 14$, $\sin \alpha = \frac{3}{14}$, а $S = 3$.

Ответ:

Аналог 12.8.3.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_1 , если $d_2 = 15$, $\sin \alpha = \frac{2}{5}$, а $S = 36$.

Ответ:

Аналог 12.8.4.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_1 , если $d_2 = 16$, $\sin \alpha = \frac{2}{5}$, а $S = 12,8$.

Ответ:

Аналог 12.8.5.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_1 , если $d_2 = 16$, $\sin \alpha = \frac{5}{8}$, а $S = 45$.

Ответ:

Аналог 12.8.6.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_1 , если $d_2 = 18$, $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, а $S = 27$.

Ответ:

Аналог 12.8.7.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 4$, $\sin \alpha = \frac{5}{7}$, а $S = 10$.

Ответ:

Аналог 12.8.8.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 6$, $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, а $S = 19$.

Ответ:

Аналог 12.8.9.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 6$, $\sin \alpha = \frac{1}{11}$, а $S = 3$.

Ответ:

Аналог 12.8.10.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 6$, $\sin \alpha = \frac{1}{12}$, а $S = 3,75$.

Ответ:

Аналог 12.8.11.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 6$, $\sin \alpha = \frac{3}{7}$, а $S = 18$.

Ответ:

Аналог 12.8.12.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 7$, $\sin \alpha = \frac{6}{11}$, а $S = 21$.

Ответ:

Аналог 12.8.13.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 9$, $\sin \alpha = \frac{5}{8}$, а $S = 56,25$.

Ответ:

Аналог 12.8.14.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 10$, $\sin \alpha = \frac{1}{11}$, а $S = 5$.

Ответ:

Аналог 12.8.15.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 11$, $\sin \alpha = \frac{1}{8}$, а $S = 8,25$.

Ответ:

Аналог 12.8.16.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 11$, $\sin \alpha = \frac{7}{12}$, а $S = 57,75$.

Ответ:

Аналог 12.8.17.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 13$, $\sin \alpha = \frac{3}{13}$, а $S = 25,5$.

Ответ:

Аналог 12.8.18.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 14$, $\sin \alpha = \frac{1}{12}$, а $S = 8,75$.

Ответ:

Аналог 12.8.19.

Прототип

Ответ

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле

$$S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2},$$

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 , если $d_1 = 17$, $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, а $S = 51$.

Ответ:

Аналог 12.9.1.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 15,75 Вт, а сила тока равна 1,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.2.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 28 Вт, а сила тока равна 2 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.3.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 29,25 Вт, а сила тока равна 1,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.4.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 96 Вт, а сила тока равна 4 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.5.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 98 Вт, а сила тока равна 7 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.6.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 144 Вт, а сила тока равна 4 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.7.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 144 Вт, а сила тока равна 6 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.8.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 144,5 Вт, а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.9.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 147 Вт, а сила тока равна 3,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.10.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 150 Вт, а сила тока равна 5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.11.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 180 Вт, а сила тока равна 6 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.12.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 211,25 Вт, а сила тока равна 6,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.13.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 224 Вт, а сила тока равна 4 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.14.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 245 Вт, а сила тока равна 7 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.15.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 283,5 Вт, а сила тока равна 4,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.16.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 361,25 Вт, а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.17.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 423,5 Вт, а сила тока равна 5,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.18.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 541,5 Вт, а сила тока равна 9,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.19.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 588 Вт, а сила тока равна 7 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.20.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 650,25 Вт, а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.9.21.

Прототип

Ответ

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле

$$P = I^2 R,$$

где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 891 Вт, а сила тока равна 9 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

Аналог 12.10.1.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $0,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $1,75 \text{ м/с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.2.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $0,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $2,25 \text{ м/с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.3.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 3 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 81 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.4.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 4 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 48 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.5.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 4 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 64 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.6.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 4 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 96 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.7.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 5 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 35 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.8.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $5,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $60,5 \text{ м/с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.9.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 6 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 18 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.10.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 6 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 72 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.11.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 6 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 216 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.12.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $7,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $337,5 \text{ м/с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.13.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $7,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $393,75 \text{ м/с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.14.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 8 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 128 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.15.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $8,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно 289 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.16.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $8,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $505,75 \text{ м/с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.17.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $8,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $650,25 \text{ м/с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.18.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 9 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 243 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.19.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 9 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 405 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.20.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 9 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 648 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.21.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна $9,5 \text{ с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $180,5 \text{ м/с}^2$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.10.22.

Прототип

Ответ

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле

$$a = \omega^2 R,$$

где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 10 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 54 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Аналог 12.11.1.

Прототип

Ответ

Энергия заряженного конденсатора W (в джоулях) вычисляется по формуле

$$W = \frac{CU^2}{2},$$

где C — ёмкость конденсатора (в фарадах), а U — разность потенциалов на обкладках конденсатора (в вольтах). Найдите энергию конденсатора ёмкостью $2 \cdot 10^{-4}$ фарад, если разность потенциалов на обкладках конденсатора равна 13 вольт. Ответ дайте в джоулях.

Ответ:

Аналог 12.11.2.

Прототип

Ответ

Энергия заряженного конденсатора W (в джоулях) вычисляется по формуле

$$W = \frac{CU^2}{2},$$

где C — ёмкость конденсатора (в фарадах), а U — разность потенциалов на обкладках конденсатора (в вольтах). Найдите энергию конденсатора ёмкостью $2 \cdot 10^{-4}$ фарад, если разность потенциалов на обкладках конденсатора равна 14 вольт. Ответ дайте в джоулях.

Ответ:

Аналог 12.11.3.

Прототип

Ответ

Энергия заряженного конденсатора W (в джоулях) вычисляется по формуле

$$W = \frac{CU^2}{2},$$

где C — ёмкость конденсатора (в фарадах), а U — разность потенциалов на обкладках конденсатора (в вольтах). Найдите энергию конденсатора ёмкостью $2 \cdot 10^{-4}$ фарад, если разность потенциалов на обкладках конденсатора равна 17 вольт. Ответ дайте в джоулях.

Ответ:

Аналог 12.11.4.

Прототип

Ответ

Энергия заряженного конденсатора W (в джоулях) вычисляется по формуле

$$W = \frac{CU^2}{2},$$

где C — ёмкость конденсатора (в фарадах), а U — разность потенциалов на обкладках конденсатора (в вольтах). Найдите энергию конденсатора ёмкостью 10^{-4} фарад, если разность потенциалов на обкладках конденсатора равна 20 вольт. Ответ дайте в джоулях.

Ответ:

Аналог 12.11.5.

Прототип

Ответ

Энергия заряженного конденсатора W (в джоулях) вычисляется по формуле

$$W = \frac{CU^2}{2},$$

где C — ёмкость конденсатора (в фарадах), а U — разность потенциалов на обкладках конденсатора (в вольтах). Найдите энергию конденсатора ёмкостью 10^{-4} фарад, если разность потенциалов на обкладках конденсатора равна 30 вольт. Ответ дайте в джоулях.

Ответ:

Аналог 12.11.6.

Прототип

Ответ

Энергия заряженного конденсатора W (в джоулях) вычисляется по формуле

$$W = \frac{CU^2}{2},$$

где C — ёмкость конденсатора (в фарадах), а U — разность потенциалов на обкладках конденсатора (в вольтах). Найдите энергию конденсатора ёмкостью 10^{-4} фарад, если разность потенциалов на обкладках конденсатора равна 50 вольт. Ответ дайте в джоулях.

Ответ:

Аналог 13.1.1.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $-3 - x \geq x - 6$.

- 1) $(-\infty; 1,5]$; 2) $[1,5; +\infty)$; 3) $(-\infty; 4,5]$; 4) $[4,5; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.1.2.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $-3 - 3x < 7x - 9$.

- 1) $(-\infty; 0,6)$; 2) $(-\infty; 1,2)$; 3) $(0,6; +\infty)$; 4) $(1,2; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.1.3.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $-3 - 5x \leq x + 3$.

- 1) $(-\infty; 0]$; 2) $[-1; +\infty)$; 3) $[0; +\infty)$; 4) $(-\infty; -1]$.

Ответ:

Аналог 13.1.4.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $-9 - 6x > 9x + 9$.

- 1) $(-\infty; -1,2)$; 2) $(0; +\infty)$; 3) $(-1,2; +\infty)$; 4) $(-\infty; 0)$.

Ответ:

Аналог 13.1.5.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $6 - 7x \leq 3x - 7$.

- 1) $[0,1; +\infty)$; 2) $(-\infty; 1,3]$; 3) $[1,3; +\infty)$; 4) $(-\infty; 0,1]$.

Ответ:

Аналог 13.1.6.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $-3 - 3x > 7x - 9$.

- 1) $(0,6; +\infty)$; 2) $(-\infty; 1,2)$; 3) $(1,2; +\infty)$; 4) $(-\infty; 0,6)$.

Ответ:

Аналог 13.1.7.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $3 - 2x \geq 8x - 1$.

- 1) $[-0,2; +\infty)$; 2) $(-\infty; 0,4]$; 3) $[0,4; +\infty)$; 4) $(-\infty; -0,2]$.

Ответ:

Аналог 13.1.8.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $-9 - 6x < 9x + 9$.

- 1) $(-\infty; -1,2)$; 2) $(-1,2; +\infty)$; 3) $(0; +\infty)$; 4) $(-\infty; 0)$.

Ответ:

Аналог 13.1.9.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $-3 - x > 4x + 7$.

- 1) $(-\infty; -0,8)$; 2) $(-\infty; -2)$; 3) $(-2; +\infty)$; 4) $(-0,8; +\infty)$.

Ответ:

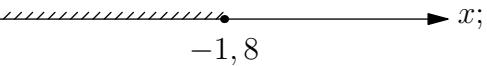
Аналог 13.2.1.

Прототип

Ответ

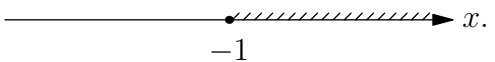
Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 1,8 \leq 0, \\ x + 0,5 \leq -0,5. \end{cases}$$

1)  x ;

2)  x ;

3) нет решений;

4)  x .

Ответ:

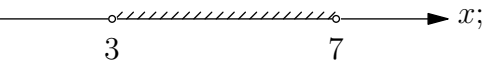
Аналог 13.2.2.

Прототип

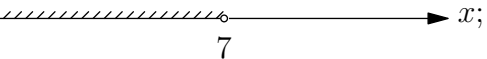
Ответ

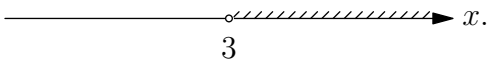
Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x < -3. \end{cases}$$

1)  x ;

3) нет решений;

3)  x ;

4)  x .

Ответ:

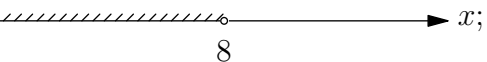
Аналог 13.2.3.

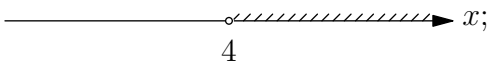
Прототип

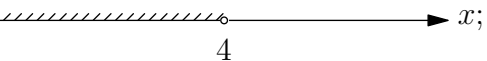
Ответ

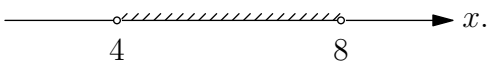
Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 9 - 4x > -23. \end{cases}$$

1)  x ;

2)  x ;

3)  x ;

4)  x .

Ответ:

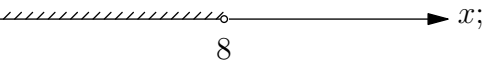
Аналог 13.2.4.

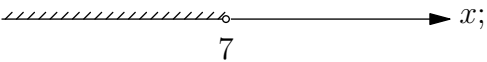
Прототип

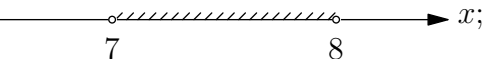
Ответ

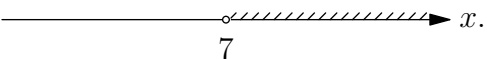
Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x > -18. \end{cases}$$

1)  $x;$

2)  $x;$

3)  $x;$

4)  $x.$

Ответ:							

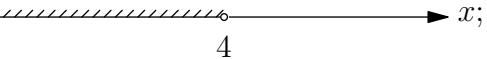
Аналог 13.2.5.

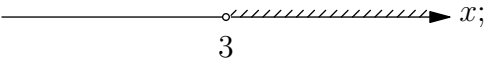
Прототип

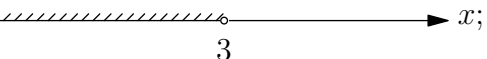
Ответ

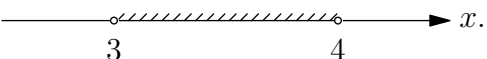
Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -9 + 3x < 0, \\ 2 - 3x > -10. \end{cases}$$

1)  $x;$

2)  $x;$

3)  $x;$

4)  $x.$

Ответ:							

Аналог 13.2.6.

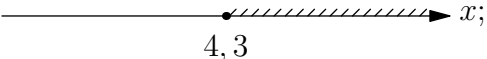
Прототип

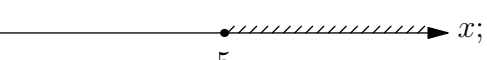
Ответ

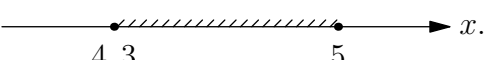
Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 4,3 \geq 0, \\ x + 5 \leq 10. \end{cases}$$

1)  $x;$

2)  $x;$

3)  $x;$

4)  $x.$

Ответ:							

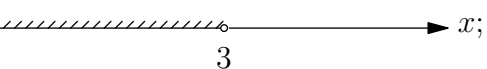
Аналог 13.2.7.

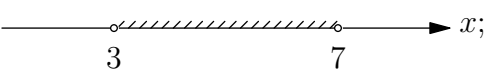
Прототип

Ответ

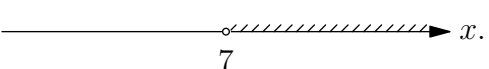
Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x > 0, \\ 6 - 3x > -3. \end{cases}$$

1)  x ;

2)  x ;

3) нет решений;

4)  x .

Ответ:							

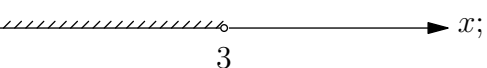
Аналог 13.2.8.

Прототип

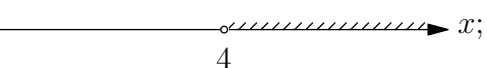
Ответ

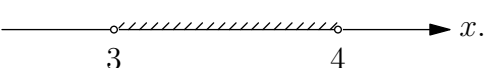
Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -9 + 3x < 0, \\ 2 - 3x < -10. \end{cases}$$

1)  x ;

3) нет решений;

3)  x ;

4)  x .

Ответ:							

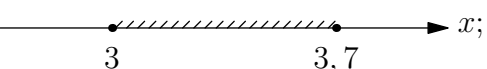
Аналог 13.2.9.

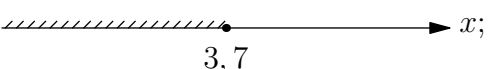
Прототип

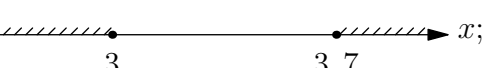
Ответ

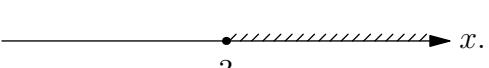
Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 3,7 \leq 0, \\ x - 2 \geq 1. \end{cases}$$

1)  x ;

2)  x ;

3)  x ;

4)  x .

Ответ:							

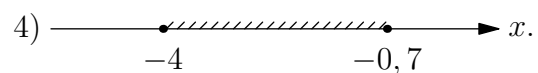
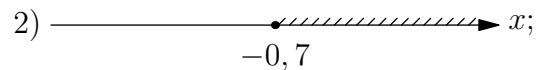
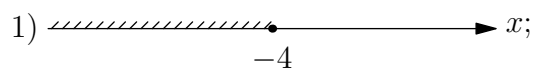
Аналог 13.2.10.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 0,7 \leq 0, \\ x - 1 \geq -5. \end{cases}$$



Ответ:

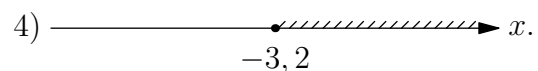
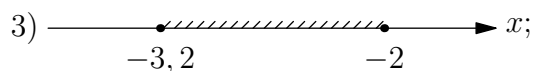
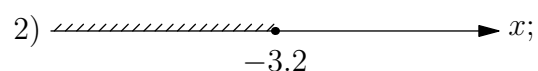
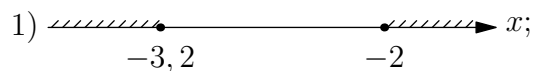
Аналог 13.2.11.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 3,2 \leq 0, \\ x + 1 \leq -1. \end{cases}$$



Ответ:

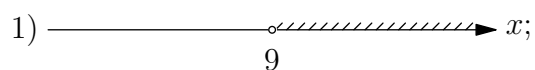
Аналог 13.2.12.

Прототип

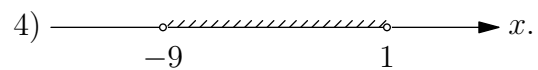
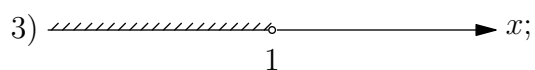
Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -5 + 5x < 0, \\ 4 - 3x < 31. \end{cases}$$



2) нет решений;



Ответ:

Аналог 13.2.13.

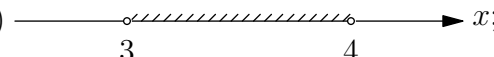
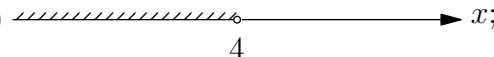
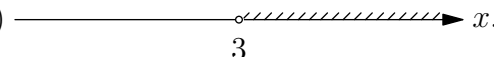
Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -9 + 3x > 0, \\ 2 - 3x > -10. \end{cases}$$

1) нет решений;

2)  x ;3)  x ;4)  x .

Ответ:

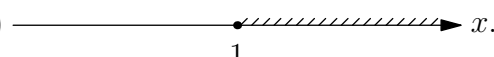
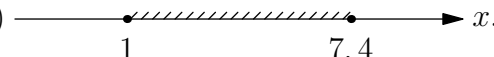
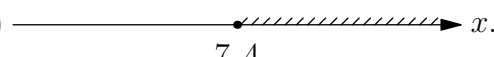
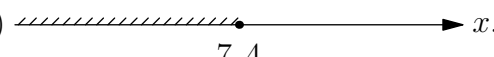
Аналог 13.2.14.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 7,4 \geq 0, \\ x + 2 \geq 3. \end{cases}$$

1)  x .2)  x .3)  x .4)  x .

Ответ:

Аналог 13.2.15.

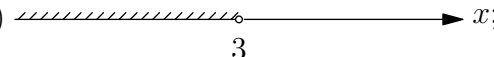
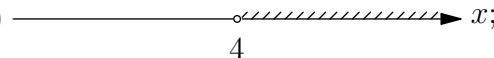
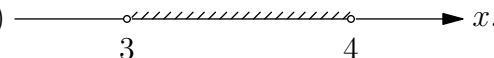
Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -12 + 3x > 0, \\ 9 - 4x > -3. \end{cases}$$

1) нет решений;

2)  x ;3)  x ;4)  x .

Ответ:

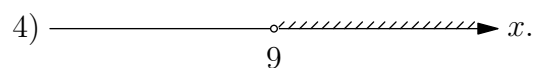
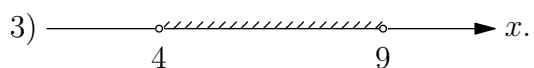
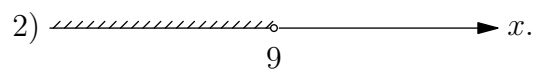
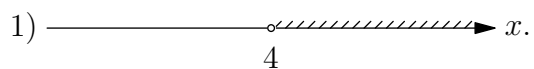
Аналог 13.2.16.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -27 + 3x > 0, \\ 6 - 3x < -6. \end{cases}$$



Ответ:

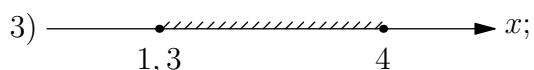
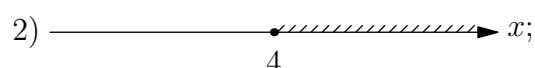
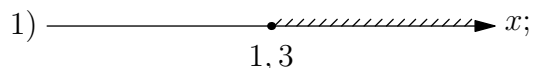
Аналог 13.2.17.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 4 \geq 2, \\ x - 0,3 \geq 1. \end{cases}$$



Ответ:

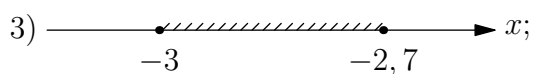
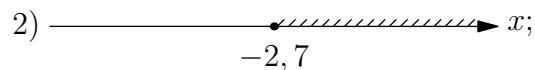
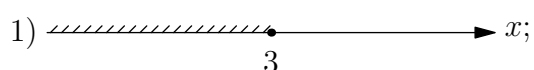
Аналог 13.2.18.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 2,7 \leq 0, \\ x + 4 \geq 1. \end{cases}$$



Ответ:

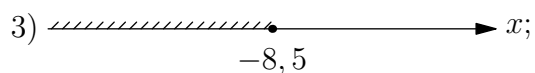
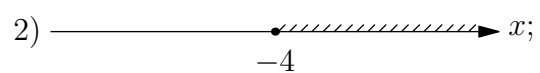
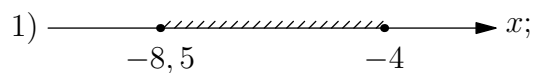
Аналог 13.2.19.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 4 \geq -4,5, \\ x + 4 \leq 0. \end{cases}$$



Ответ:

Аналог 13.3.1.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 0,6 \leq 0, \\ x - 1 \geq -4. \end{cases}$$

- 1) $(-\infty; -3]$; 2) $[-0,6; +\infty)$; 3) $(-\infty; -3] \cup [-0,6; +\infty)$; 4) $[-3; -0,6]$.

Ответ:

Аналог 13.3.2.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 2 - 7x < -33. \end{cases}$$

- 1) $(-\infty; 4)$; 2) нет решений; 3) $(4; 5)$; 4) $(5; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.3.3.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 6,6 \geq 0, \\ x + 1 \geq 5. \end{cases}$$

- 1) $[4; +\infty)$; 2) $[4; 6,6]$; 3) $[6,6; +\infty)$; 4) $(-\infty; 4]$.

Ответ:

Аналог 13.3.4.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x > -18. \end{cases}$$

- 1) $(7; 8)$; 2) $(-\infty; 7)$; 3) $(-\infty; 8)$; 4) $(7; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.3.5.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -8 + 4x > 0, \\ 4 - 3x > -8. \end{cases}$$

- 1) нет решений; 2) $(-\infty; 4)$; 3) $(2; +\infty)$; 4) $(2; 4)$.

Ответ:

Аналог 13.3.6.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 3 \geq 0, \\ x - 0,2 \geq 2. \end{cases}$$

- 1) $[2,2; +\infty)$; 2) $[3; +\infty)$; 3) $[2,2; 3]$; 4) $(-\infty; 2,2] \cup [3; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.3.7.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 3,6 \leq 0, \\ x + 2 \leq -1. \end{cases}$$

- 1) $(-\infty; -3,6] \cup [-3; +\infty)$; 2) $(-\infty; -3,6]$; 3) $[-3,6; -3]$; 4) $[-3,6; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.3.8.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 5,2 \geq 0, \\ x + 4 \leq 10. \end{cases}$$

- 1) $(-\infty; 5,2] \cup [6; +\infty)$; 2) $[5,2; +\infty)$; 3) $[6; +\infty)$; 4) $[5,2; 6]$.

Ответ:

Аналог 13.3.9.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -10 + 2x > 0, \\ 7 - 6x > -5. \end{cases}$$

- 1) нет решений; 2) $(5; +\infty)$; 3) $(2; 5)$; 4) $(-\infty; 2)$.

Ответ:

Аналог 13.3.10.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 9 - 4x > -23. \end{cases}$$

- 1) $(-\infty; 8)$; 2) $(-\infty; 4)$; 3) $(4; 8)$; 4) $(4; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.3.11.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 2,8 \leq 0, \\ x + 0,3 \leq -1,4. \end{cases}$$

- 1) $(-\infty; -2,8]$; 2) $(-\infty; -2,8] \cup [-1,7; +\infty)$; 3) $[-2,8; -1,7]$; 4) $[-1,7; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.3.12.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 4 \geq -1, \\ x + 1,4 \geq 0. \end{cases}$$

- 1) $[-5; +\infty)$; 2) $[-1,4; +\infty)$; 3) $[-5; -1,4]$; 4) $(-\infty; -5] \cup [-1,4; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.3.13.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -36 + 4x < 0, \\ 5 - 4x < -3. \end{cases}$$

- 1) $(2; +\infty)$; 2) нет решений; 3) $(-\infty; 9)$; 4) $(2; 9)$.

Ответ:

Аналог 13.3.14.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 4 \geq -3,4, \\ x + 5 \leq 0. \end{cases}$$

- 1) $[-7,4; -5]$; 2) $[-5; +\infty)$; 3) $(-\infty; -7,4]$; 4) $(-\infty; -7,4] \cup [-5; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.3.15.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -27 + 3x > 0, \\ 6 - 3x < -6. \end{cases}$$

1) $(4; +\infty)$;2) $(4; 9)$;3) $(9; +\infty)$;4) $(-\infty; 9)$.

Ответ:

Аналог 13.3.16.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -9 + 3x < 0, \\ 2 - 3x > -10. \end{cases}$$

1) $(-\infty; 3)$;2) $(-\infty; 4)$;3) $(3; +\infty)$;4) $(3; 4)$.

Ответ:

Аналог 13.3.17.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -5 + 5x < 0, \\ 4 - 3x < -31. \end{cases}$$

1) $(-9; 1)$;

2) нет решений;

3) $(-9; +\infty)$;4) $(-\infty; 1)$.

Ответ:

Аналог 13.3.18.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -48 + 6x > 0, \\ 6 - 5x > -4. \end{cases}$$

- 1) $(2; 8)$; 2) $(-\infty; 2)$; 3) нет решений; 4) $(8; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.3.19.

Прототип

Ответ

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 3,4 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$

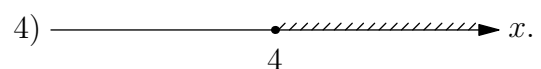
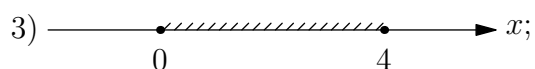
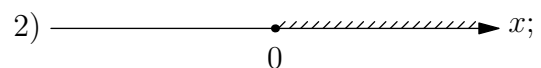
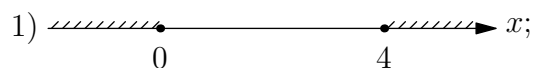
- 1) $(-\infty; -4]$; 2) $[-3,4; +\infty)$; 3) $[-4; -3,4]$; 4) $(-\infty; -4] \cup [-3,4; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.4.1.

Прототип

Ответ

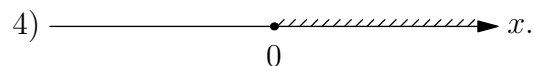
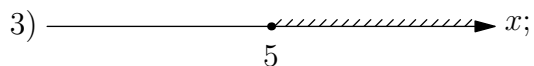
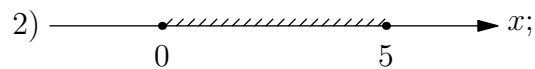
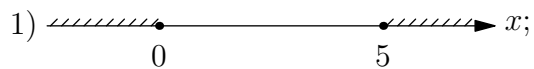
Укажите решение неравенства $4x - x^2 \leq 0$.

Ответ:

Аналог 13.4.2.

Прототип

Ответ

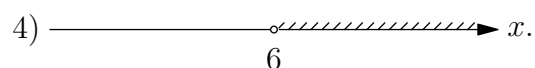
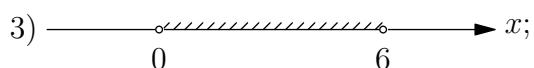
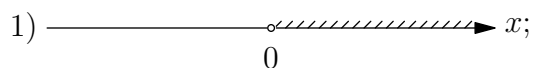
Укажите решение неравенства $5x - x^2 \geq 0$.

Ответ:

Аналог 13.4.3.

Прототип

Ответ

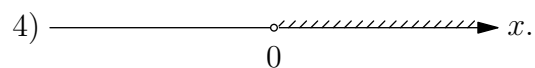
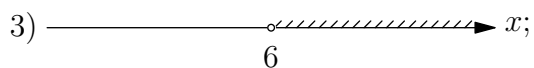
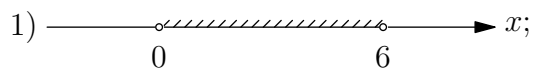
Укажите решение неравенства $6x - x^2 > 0$.

Ответ:

Аналог 13.4.4.

Прототип

Ответ

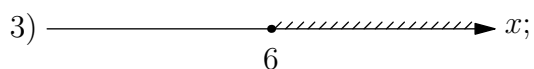
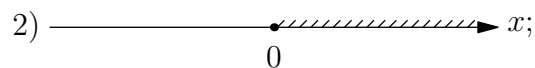
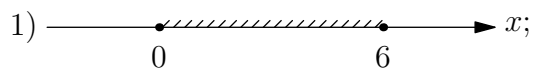
Укажите решение неравенства $6x - x^2 < 0$.

Ответ:

Аналог 13.4.5.

Прототип

Ответ

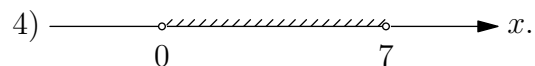
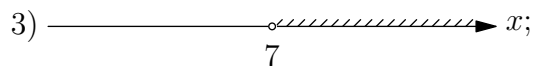
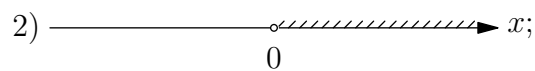
Укажите решение неравенства $6x - x^2 \leq 0$.

Ответ:

Аналог 13.4.6.

Прототип

Ответ

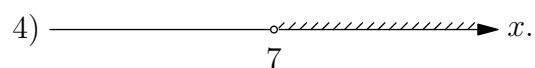
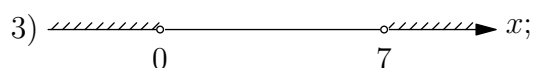
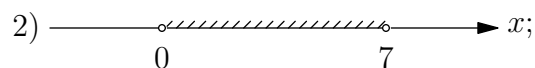
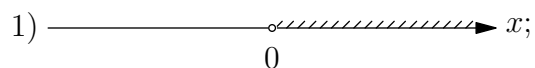
Укажите решение неравенства $7x - x^2 < 0$.

Ответ:

Аналог 13.4.7.

Прототип

Ответ

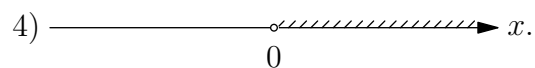
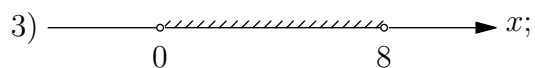
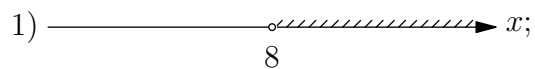
Укажите решение неравенства $7x - x^2 > 0$.

Ответ:

Аналог 13.4.8.

Прототип

Ответ

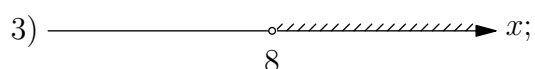
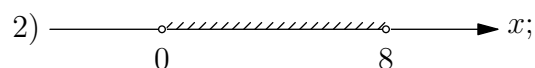
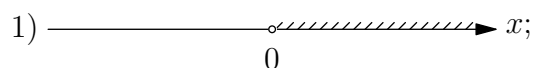
Укажите решение неравенства $8x - x^2 < 0$.

Ответ:

Аналог 13.4.9.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $8x - x^2 > 0$.

Ответ:

Аналог 13.5.1.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $2x - x^2 \leq 0$.

- 1) $(-\infty; 0] \cup [2; +\infty)$; 2) $[0; +\infty)$; 3) $[2; +\infty)$; 4) $[0; 2]$.

Ответ:

Аналог 13.5.2.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $3x - x^2 > 0$.

- 1) $(3; +\infty)$; 2) $(-\infty; 0) \cup (3; +\infty)$; 3) $(0; +\infty)$; 4) $(0; 3)$.

Ответ:

Аналог 13.5.3.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $4x - x^2 < 0$.

- 1) $(-\infty; 0) \cup (4; +\infty)$; 2) $(0; +\infty)$; 3) $(0; 4)$; 4) $(4; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.5.4.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $5x - x^2 < 0$.

- 1) $(-\infty; 0) \cup (5; +\infty)$; 2) $(0; 5)$; 3) $(5; +\infty)$; 4) $(0; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.5.5.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $6x - x^2 \geq 0$.

- 1) $[0; +\infty)$; 2) $(-\infty; 0] \cup [6; +\infty)$; 3) $[0; 6]$; 4) $[6; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.5.6.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $7x - x^2 \geq 0$.

- 1) $[0; +\infty)$; 2) $[7; +\infty)$; 3) $(-\infty; 0] \cup [7; +\infty)$; 4) $[0; 7]$.

Ответ:

Аналог 13.5.7.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $8x - x^2 \leq 0$.

- 1) $[8; +\infty)$; 2) $[0; 8]$; 3) $(-\infty; 0] \cup [8; +\infty)$; 4) $[0; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.5.8.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $8x - x^2 \geq 0$.

- 1) $[0; +\infty)$; 2) $[0; 8]$; 3) $[8; +\infty)$; 4) $(-\infty; 0] \cup [8; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.5.9.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $10x - x^2 \leq 0$.

1) $[0; 10]$;

2) $(-\infty; 0] \cup [10; +\infty)$;

3) $[10; +\infty)$;

4) $[0; +\infty)$.

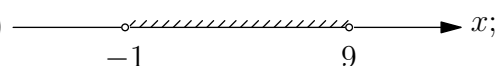
Ответ:

Аналог 13.6.1.

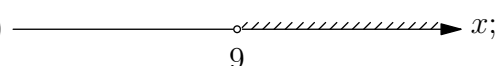
Прототип

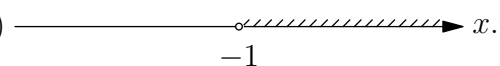
Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 1)(x - 9) > 0$.

1)  x ;

2)  x ;

3)  x ;

4)  x .

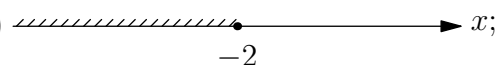
Ответ:

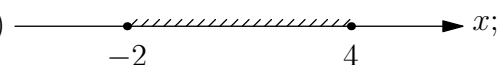
Аналог 13.6.2.

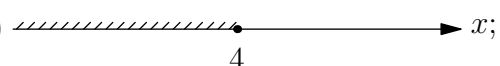
Прототип

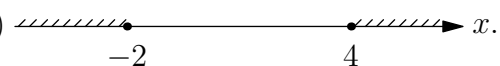
Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 2)(x - 4) \leq 0$.

1)  x ;

2)  x ;

3)  x ;

4)  x .

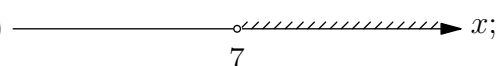
Ответ:

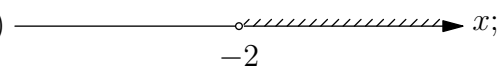
Аналог 13.6.3.

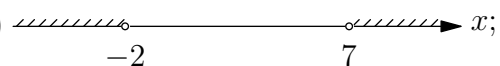
Прототип

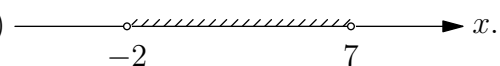
Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 2)(x - 7) > 0$.

1)  x ;

2)  x ;

3)  x ;

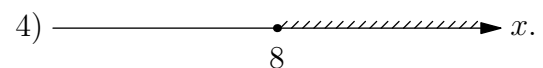
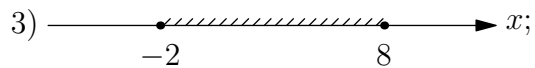
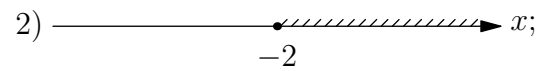
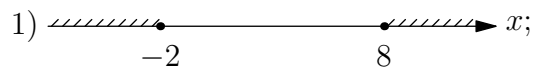
4)  x .

Ответ:

Аналог 13.6.4.

Прототип

Ответ

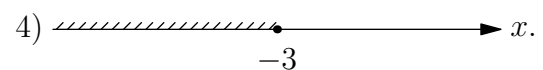
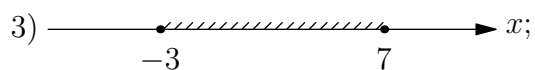
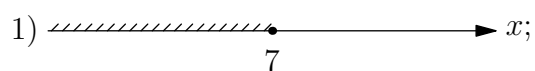
Укажите решение неравенства $(x + 2)(x - 8) \geq 0$.

Ответ:

Аналог 13.6.5.

Прототип

Ответ

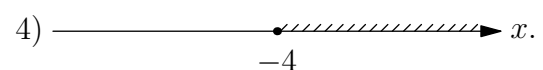
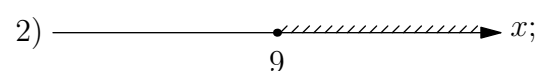
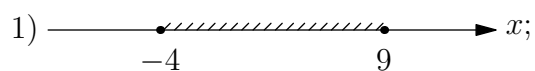
Укажите решение неравенства $(x + 3)(x - 7) \leq 0$.

Ответ:

Аналог 13.6.6.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 4)(x - 9) \geq 0$.

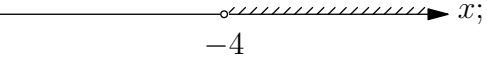
Ответ:

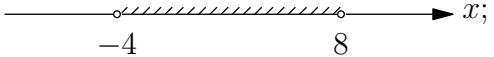
Аналог 13.6.7.

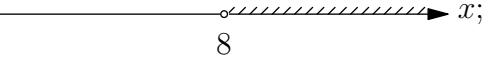
Прототип

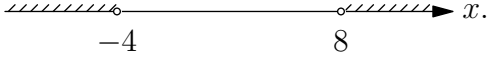
Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 4)(x - 8) > 0$.

1) 

2) 

3) 

4) 

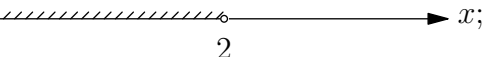
Ответ:

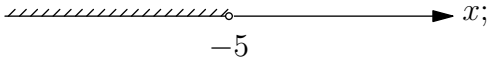
Аналог 13.6.8.

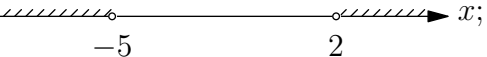
Прототип

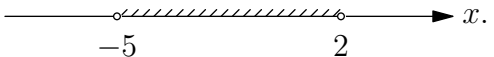
Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 5)(x - 2) < 0$.

1) 

2) 

3) 

4) 

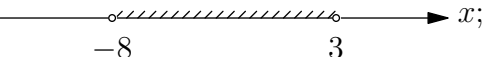
Ответ:

Аналог 13.6.9.

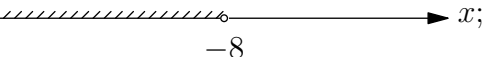
Прототип

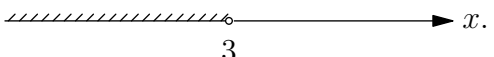
Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 8)(x - 3) < 0$.

1) 

2) 

3) 

4) 

Ответ:

Аналог 13.7.1.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 1)(x - 7) \geq 0$.

1) $(-\infty; -1] \cup [7; +\infty)$; 2) $[-1; +\infty)$; 3) $[-1; 7]$; 4) $[7; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.7.2.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 2)(x - 7) \leq 0$.

- 1) $[-2; 7]$; 2) $(-\infty; -2] \cup [7; +\infty)$; 3) $(-\infty; 7]$; 4) $(-\infty; -2]$.

Ответ:

Аналог 13.7.3.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 3)(x - 8) \geq 0$.

- 1) $[-3; 8]$; 2) $(-\infty; -3] \cup [8; +\infty)$; 3) $[8; +\infty)$; 4) $[-3; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.7.4.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 4)(x - 8) \leq 0$.

- 1) $(-\infty; 8]$; 2) $(-\infty; -4] \cup [8; +\infty)$; 3) $[-4; 8]$; 4) $(-\infty; -4]$.

Ответ:

Аналог 13.7.5.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 5)(x - 9) > 0$.

- 1) $(-5; +\infty)$; 2) $(-5; 9)$; 3) $(9; +\infty)$; 4) $(-\infty; -5) \cup (9; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.7.6.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 3)(x - 5) \leq 0$.

- 1) $(-\infty; -3]$; 2) $[-3; 5]$; 3) $(-\infty; 5]$; 4) $(-\infty; -3] \cup [5; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.7.7.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 6)(x - 1) < 0$.

- 1) $(-\infty; 1)$; 2) $(-\infty; -6)$; 3) $(-\infty; -6) \cup (1; +\infty)$; 4) $(-6; 1)$.

Ответ:

Аналог 13.7.8.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $(x + 9)(x - 4) < 0$.

- 1) $(-9; 4)$; 2) $(-\infty; -9) \cup (4; +\infty)$; 3) $(-\infty; -9)$; 4) $(-\infty; 4)$.

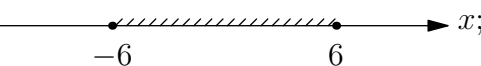
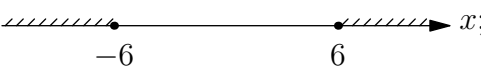
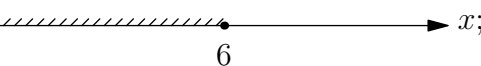
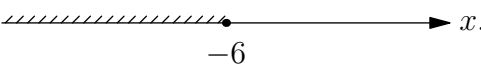
Ответ:

Аналог 13.8.1.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 \leq 36$.

- 1)  x ; 2)  x ;
- 3)  x ; 4)  x .

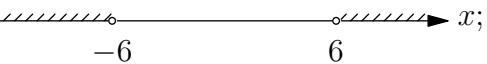
Ответ:

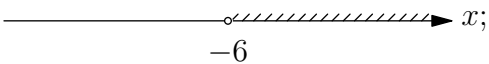
Аналог 13.8.2.

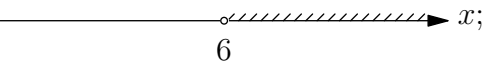
Прототип

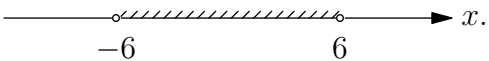
Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 > 36$.

1)  x ;

2)  x ;

3)  x ;

4)  x .

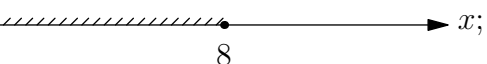
Ответ:

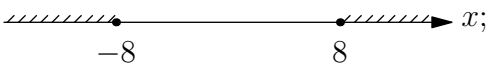
Аналог 13.8.3.

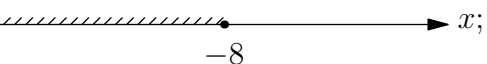
Прототип

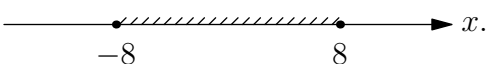
Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 \leq 64$.

1)  x ;

2)  x ;

3)  x ;

4)  x .

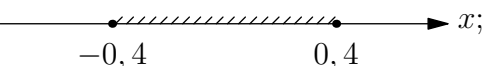
Ответ:

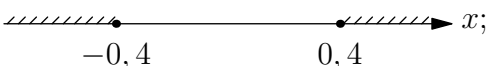
Аналог 13.8.4.

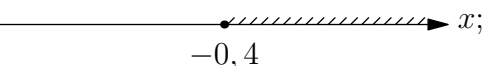
Прототип

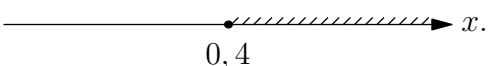
Ответ

Укажите решение неравенства $25x^2 \geq 4$.

1)  x ;

2)  x ;

3)  x ;

4)  x .

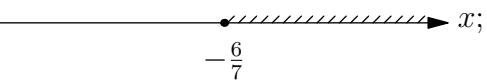
Ответ:

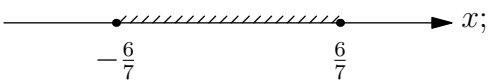
Аналог 13.8.5.

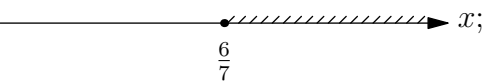
Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $49x^2 \geq 36$.

1) 

2) 

3) 

4) 

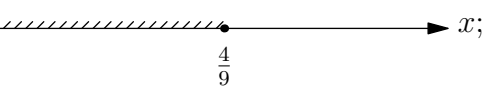
Ответ:

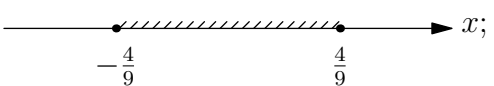
Аналог 13.8.6.

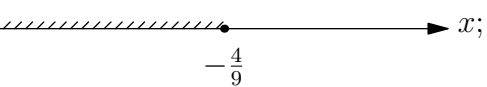
Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $81x^2 \leq 16$.

1) 

2) 

3) 

4) 

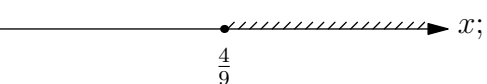
Ответ:

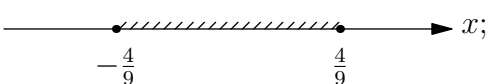
Аналог 13.8.7.

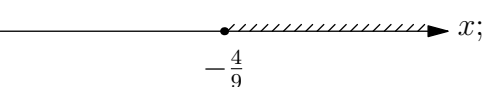
Прототип

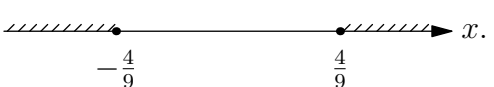
Ответ

Укажите решение неравенства $81x^2 \geq 16$.

1) 

2) 

3) 

4) 

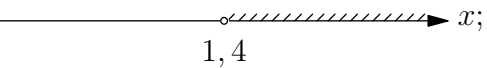
Ответ:

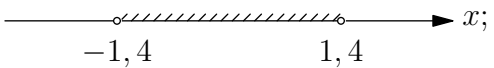
Аналог 13.8.8.

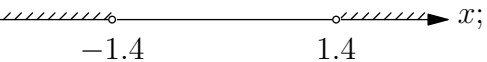
Прототип

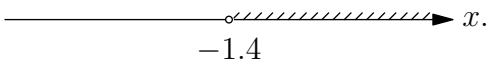
Ответ

Укажите решение неравенства $25x^2 > 49$.

1) 

2) 

3) 

4) 

Ответ:

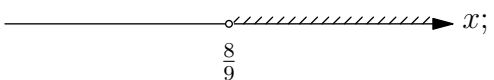
Аналог 13.8.9.

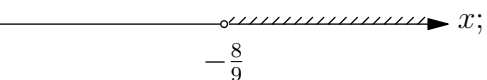
Прототип

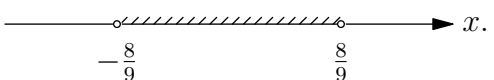
Ответ

Укажите решение неравенства $81x^2 > 64$.

1) 

2) 

3) 

4) 

Ответ:

Аналог 13.9.1.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 25 < 0$.

1) $(-\infty; +\infty)$; 2) нет решений; 3) $(-5; 5)$; 4) $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.9.2.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 36 \geq 0$.

1) $(-\infty; +\infty)$; 2) нет решений; 3) $(-\infty; -6] \cup [6; +\infty)$; 4) $[-6; 6]$.

Ответ:

Аналог 13.9.3.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 36 > 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$; 2) $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$; 3) $(-6; 6)$; 4) нет решений.

Ответ:

Аналог 13.9.4.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 36 \leq 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$; 2) $(-\infty; -6] \cup [6; +\infty)$; 3) $[-6; 6]$; 4) нет решений.

Ответ:

Аналог 13.9.5.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 49 < 0$.

- 1) нет решений; 2) $(-\infty; +\infty)$; 3) $(-7; 7)$; 4) $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.9.6.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 49 \geq 0$.

- 1) $[-7; 7]$; 2) нет решений; 3) $(-\infty; -7] \cup [7; +\infty)$; 4) $(-\infty; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.9.7.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 49 > 0$.

- 1) $(-7; 7)$; 2) нет решений; 3) $(-\infty; +\infty)$; 4) $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.9.8.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 64 \geq 0$.

- 1) $[-8; 8]$; 2) $(-\infty; -8] \cup [8; +\infty)$; 3) нет решений; 4) $(-\infty; +\infty)$.

Ответ:

Аналог 13.9.9.

Прототип

Ответ

Укажите решение неравенства $x^2 - 64 > 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$; 2) $(-8; 8)$; 3) $(-\infty; -8) \cup (8; +\infty)$; 4) нет решений.

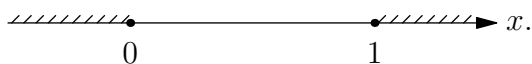
Ответ:

Аналог 13.10.1.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 1 \geq 0$; 2) $x^2 - x \geq 0$; 3) $x^2 - 1 \leq 0$; 4) $x^2 - x \leq 0$.

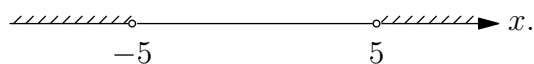
Ответ:

Аналог 13.10.2.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 25 > 0$; 2) $x^2 - 25 < 0$; 3) $x^2 + 25 < 0$; 4) $x^2 + 25 > 0$.

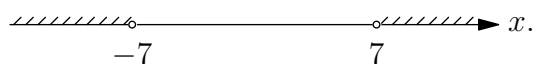
Ответ:

Аналог 13.10.3.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 49 > 0$; 2) $x^2 - 49 < 0$; 3) $x^2 + 49 < 0$; 4) $x^2 + 49 > 0$.

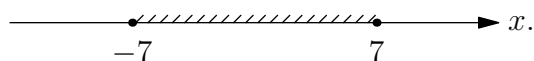
Ответ:

Аналог 13.10.4.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 49 \leq 0$; 2) $x^2 + 49 \leq 0$; 3) $x^2 - 49 \geq 0$; 4) $x^2 + 49 \geq 0$.

Ответ:

Аналог 13.10.5.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 6x < 0$; 2) $x^2 - 6x > 0$; 3) $x^2 - 36 < 0$; 4) $x^2 - 36 > 0$.

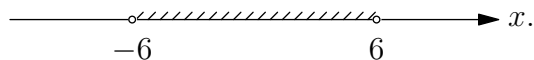
Ответ:

Аналог 13.10.6.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 36 > 0$; 2) $x^2 + 36 > 0$; 3) $x^2 - 36 < 0$; 4) $x^2 + 36 < 0$.

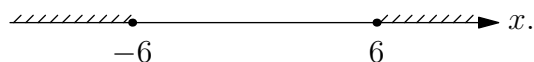
Ответ:

Аналог 13.10.7.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 36 \leq 0$; 2) $x^2 + 36 \geq 0$; 3) $x^2 - 36 \geq 0$; 4) $x^2 + 36 \leq 0$.

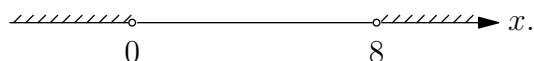
Ответ:

Аналог 13.10.8.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 64 < 0$; 2) $x^2 - 64 > 0$; 3) $x^2 - 8x < 0$; 4) $x^2 - 8x > 0$.

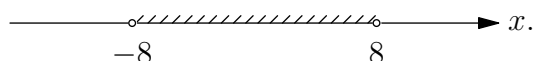
Ответ:

Аналог 13.10.9.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 + 64 > 0$; 2) $x^2 - 64 > 0$; 3) $x^2 - 64 < 0$; 4) $x^2 + 64 < 0$.

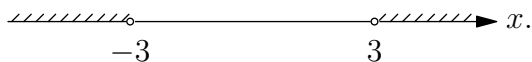
Ответ:

Аналог 13.10.10.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 9 > 0$; 2) $x^2 + 9 > 0$; 3) $x^2 - 9 < 0$; 4) $x^2 + 9 < 0$.

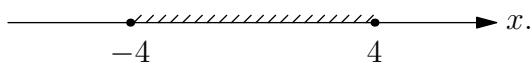
Ответ:

Аналог 13.10.11.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 + 16 \geq 0$; 2) $x^2 - 16 \leq 0$; 3) $x^2 + 16 \leq 0$; 4) $x^2 - 16 \geq 0$.

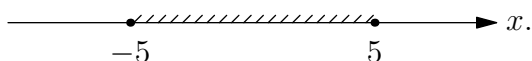
Ответ:

Аналог 13.10.12.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 + 25 \leq 0$; 2) $x^2 - 25 \leq 0$; 3) $x^2 + 25 \geq 0$; 4) $x^2 - 25 \geq 0$.

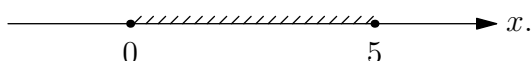
Ответ:

Аналог 13.10.13.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 5x \leq 0$; 2) $x^2 - 25 \leq 0$; 3) $x^2 - 5x \geq 0$; 4) $x^2 - 25 \geq 0$.

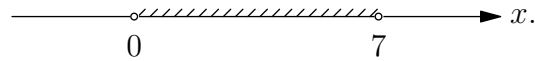
Ответ:

Аналог 13.10.14.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 49 < 0$; 2) $x^2 - 7x < 0$; 3) $x^2 - 49 > 0$; 4) $x^2 - 7x > 0$.

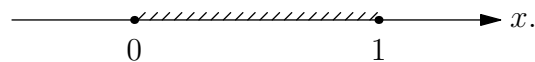
Ответ:

Аналог 13.10.15.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 1 ≤ 0$; 2) $x^2 - x ≥ 0$; 3) $x^2 - 1 ≥ 0$; 4) $x^2 - x ≤ 0$.

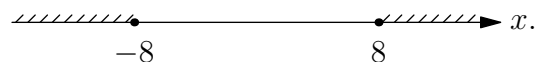
Ответ:

Аналог 13.10.16.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 + 64 ≥ 0$; 2) $x^2 - 64 ≤ 0$; 3) $x^2 - 64 ≥ 0$; 4) $x^2 + 64 ≤ 0$.

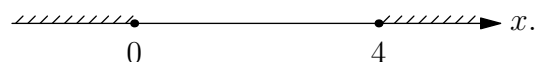
Ответ:

Аналог 13.10.17.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 16 ≤ 0$; 2) $x^2 - 4x ≤ 0$; 3) $x^2 - 4x ≥ 0$; 4) $x^2 - 16 ≥ 0$.

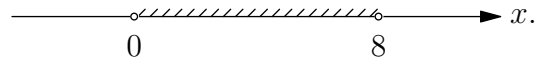
Ответ:

Аналог 13.10.18.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 8x < 0$; 2) $x^2 - 64 < 0$; 3) $x^2 - 8x > 0$; 4) $x^2 - 64 > 0$.

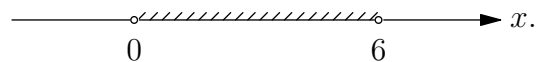
Ответ:

Аналог 13.10.19.

Прототип

Ответ

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 36 < 0$; 2) $x^2 - 6x < 0$; 3) $x^2 - 6x > 0$; 4) $x^2 - 36 > 0$.

Ответ:

Аналог 14.1.1.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 21 место, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в одиннадцатом ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.1.2.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 24 места, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в девятом ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.1.3.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 13 рядов. В первом ряду 22 места, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в одиннадцатом ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.1.4.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 13 рядов. В первом ряду 23 места, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в десятом ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.1.5.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 14 рядов. В первом ряду 18 места, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в девятом ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.1.6.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 14 рядов. В первом ряду 20 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в десятом ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.1.7.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 15 рядов. В первом ряду 20 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в десятом ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.1.8.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 16 рядов. В первом ряду 19 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в тринадцатом ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.1.9.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 16 рядов. В первом ряду 22 места, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в десятом ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.2.1.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 15 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В третьем ряду 26 мест, а в седьмом ряду 38 мест. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.2.2.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 15 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В седьмом ряду 36 мест, а в девятом ряду 42 места. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.2.3.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 16 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В четвёртом ряду 23 места, а в восьмом ряду 35 мест. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.2.4.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 18 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В третьем ряду 24 места, а в шестом ряду 33 места. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.2.5.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 18 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В шестом ряду 26 мест, а в восьмом ряду 30 мест. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.2.6.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 19 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В третьем ряду 25 мест, а в седьмом ряду 37 мест. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.2.7.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 21 ряд, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В пятом ряду 25 мест, а в девятом ряду 33 места. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.2.8.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 23 ряда, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В пятом ряду 27 мест, а в седьмом ряду 31 место. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.2.9.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 23 ряда, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В седьмом ряду 26 мест, а в одиннадцатом ряду 34 места. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ:

Аналог 14.3.1.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 11 рядов. В первом ряду 16 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Аналог 14.3.2.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 11 рядов. В первом ряду 17 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Аналог 14.3.3.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 11 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Аналог 14.3.4.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 15 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Аналог 14.3.5.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Аналог 14.3.6.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 20 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Аналог 14.3.7.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 13 рядов. В первом ряду 17 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Аналог 14.3.8.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 13 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Аналог 14.3.9.

Прототип

Ответ

В амфитеатре 14 рядов. В первом ряду 16 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ:

Аналог 14.4.1.

Прототип

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 6°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 4 минуты после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -7°C .

Ответ:

Аналог 14.4.2.

Прототип

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 6°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 7 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -9°C .

Ответ:

Аналог 14.4.3.

Прототип

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 7°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 5 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -7°C .

 Ответ:

Аналог 14.4.4.

Прототип

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 7°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 6 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -8°C .

 Ответ:

Аналог 14.4.5.

Прототип

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 8°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 7 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -6°C .

 Ответ:

Аналог 14.4.6.

Прототип

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 5°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 9 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -8°C .

 Ответ:

Аналог 14.4.7.

Прототип

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 5°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 7 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -9°C .

 Ответ:

Аналог 14.4.8.

Прототип

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 9°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 4 минуты после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -5°C .

 Ответ:

Аналог 14.4.9.

Прототип

Ответ

При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на 8°C . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 6 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла -6°C .

 Ответ:

Аналог 14.5.1.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 15 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 2 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 5 секунд торможения?

 Ответ:

Аналог 14.5.2.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 18 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 3 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 5 секунд торможения?

Ответ:

Аналог 14.5.3.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 20 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 3 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 6 секунд торможения?

Ответ:

Аналог 14.5.4.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 20 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 4 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 4 секунды торможения?

Ответ:

Аналог 14.5.5.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 21 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 3 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 7 секунд торможения?

Ответ:

Аналог 14.5.6.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 24 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 3 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 4 секунды торможения?

Ответ:

Аналог 14.5.7.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 24 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 4 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 5 секунд торможения?

Ответ:

Аналог 14.5.8.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 26 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 3 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 4 секунды торможения?

Ответ:

Аналог 14.5.9.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 27 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 4 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 6 секунд торможения?

Ответ:

Аналог 14.6.1.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 12 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 3 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ:

Аналог 14.6.2.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 16 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 2 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ:

Аналог 14.6.3.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 16 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 4 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ:

Аналог 14.6.4.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 18 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 3 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ:

Аналог 14.6.5.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 24 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 3 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ:

Аналог 14.6.6.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 24 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 8 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ:

Аналог 14.6.7.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 28 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 4 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ:

Аналог 14.6.8.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 36 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 6 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ:

Аналог 14.6.9.

Прототип

Ответ

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 45 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 9 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

 Ответ:

Аналог 14.7.1.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,1 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,6 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 9 секунд движения?

 Ответ:

Аналог 14.7.2.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,2 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,6 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 7 секунд движения?

 Ответ:

Аналог 14.7.3.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,2 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,6 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 8 секунд движения?

 Ответ:

Аналог 14.7.4.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,2 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,4 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 10 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.5.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,3 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,4 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 8 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.6.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,3 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,5 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 8 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.7.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,3 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,5 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 9 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.8.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,3 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,6 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 8 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.9.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,4 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,3 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 10 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.10.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,4 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,5 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 8 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.11.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,5 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,2 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 8 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.12.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,5 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,2 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 10 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.13.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,5 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,3 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 10 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.14.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,6 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,4 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 8 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.15.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,8 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,3 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 6 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.16.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,9 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,3 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 10 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.17.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 1 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,2 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 8 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.18.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 1 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,4 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 7 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.7.19.

Прототип

Ответ

Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 1 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,5 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 10 секунд движения?

Ответ:

Аналог 14.8.1.

Прототип

Ответ

Камень бросают в глубокое ущелье. За первую секунду он пролетает 7 м, а за каждую следующую секунду на 10 м больше, чем за предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые 6 секунд?

Ответ:

Аналог 14.8.2.

Прототип

Ответ

Камень бросают в глубокое ущелье. За первую секунду он пролетает 8 м, а за каждую следующую секунду на 10 м больше, чем за предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые 6 секунд?

Ответ:

Аналог 14.8.3.

Прототип

Ответ

Камень бросают в глубокое ущелье. За первую секунду он пролетает 9 м, а за каждую следующую секунду на 10 м больше, чем за предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые 5 секунд?

Ответ:

Аналог 14.8.4.

Прототип

Ответ

Камень бросают в глубокое ущелье. За первую секунду он пролетает 11 м, а за каждую следующую секунду на 10 м больше, чем за предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые 4 секунды?

Ответ:

Аналог 14.8.5.

Прототип

Ответ

Камень бросают в глубокое ущелье. За первую секунду он пролетает 13 м, а за каждую следующую секунду на 10 м больше, чем за предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые 6 секунд?

 Ответ:

Аналог 14.8.6.

Прототип

Ответ

Камень бросают в глубокое ущелье. За первую секунду он пролетает 15 м, а за каждую следующую секунду на 10 м больше, чем за предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые 4 секунды?

 Ответ:

Аналог 14.9.1.

Прототип

Ответ

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 7 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 160 мг. Найдите массу изотопа через 28 минут. Ответ дайте в миллиграммах.

 Ответ:

Аналог 14.9.2.

Прототип

Ответ

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 7 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 640 мг. Найдите массу изотопа через 42 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.

 Ответ:

Аналог 14.9.3.

Прототип

Ответ

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 8 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 160 мг. Найдите массу изотопа через 40 минут. Ответ дайте в миллиграммах.

 Ответ:

Аналог 14.9.4.

Прототип

Ответ

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 8 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 200 мг. Найдите массу изотопа через 32 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.

 Ответ:

Аналог 14.9.5.

Прототип

Ответ

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 8 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 320 мг. Найдите массу изотопа через 40 минут. Ответ дайте в миллиграммах.

 Ответ:

Аналог 14.9.6.

Прототип

Ответ

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 8 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 320 мг. Найдите массу изотопа через 48 минут. Ответ дайте в миллиграммах.

 Ответ:

Аналог 14.9.7.

Прототип

Ответ

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 9 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 320 мг. Найдите массу изотопа через 63 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.

 Ответ:

Аналог 14.9.8.

Прототип

Ответ

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 9 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 400 мг. Найдите массу изотопа через 36 минут. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.9.9.

Прототип

Ответ

В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 9 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 640 мг. Найдите массу изотопа через 45 минут. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.10.1.

Прототип

Ответ

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 4 мг. За каждые 30 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 120 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.10.2.

Прототип

Ответ

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 5 мг. За каждые 30 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 120 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.10.3.

Прототип

Ответ

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 8 мг. За каждые 20 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 80 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.10.4.

Прототип

Ответ

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 10 мг. За каждые 30 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 150 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.10.5.

Прототип

Ответ

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 13 мг. За каждые 30 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 90 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.10.6.

Прототип

Ответ

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 14 мг. За каждые 30 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 90 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.10.7.

Прототип

Ответ

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 16 мг. За каждые 20 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 60 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.10.8.

Прототип

Ответ

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 17 мг. За каждые 20 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 60 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.10.9.

Прототип

Ответ

В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 18 мг. За каждые 20 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 60 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

Ответ:

Аналог 14.11.1.

Прототип

Ответ

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 2,4 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в два раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 5 см?

Ответ:

Аналог 14.11.2.

Прототип

Ответ

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 3,2 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в два раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 7 см?

 Ответ:

Аналог 14.11.3.

Прототип

Ответ

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 3,6 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в три раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 15 см?

 Ответ:

Аналог 14.11.4.

Прототип

Ответ

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 3,6 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в два раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 25 см?

 Ответ:

Аналог 14.11.5.

Прототип

Ответ

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 4 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в два раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 20 см?

 Ответ:

Аналог 14.11.6.

Прототип

Ответ

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 4,5 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в три раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 20 см?

 Ответ:

Аналог 14.11.7.

Прототип

Ответ

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 4,8 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в два раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 20 см?

 Ответ:

Аналог 14.11.8.

Прототип

Ответ

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 5,4 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в три раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 10 см?

 Ответ:

Аналог 14.11.9.

Прототип

Ответ

Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 6,3 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в три раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 25 см?

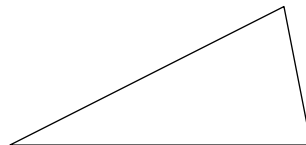
 Ответ:

Аналог 15.1.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 27° и 79° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



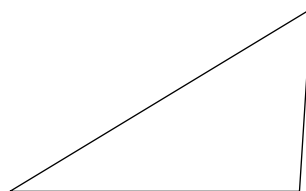
Ответ:

Аналог 15.1.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 31° и 94° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



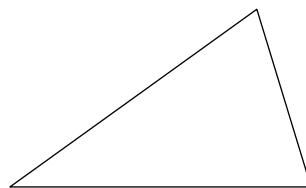
Ответ:

Аналог 15.1.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 36° и 73° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



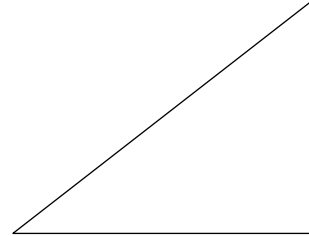
Ответ:

Аналог 15.1.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 38° и 89° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



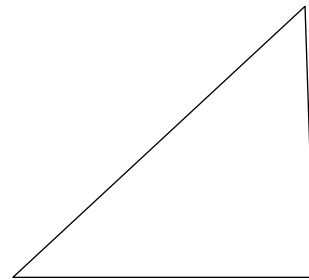
Ответ:

Аналог 15.1.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 43° и 88° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



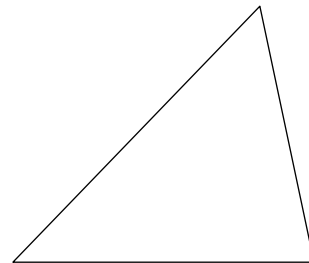
Ответ:

Аналог 15.1.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 46° и 78° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



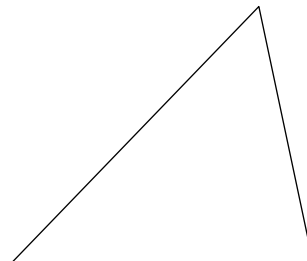
Ответ:

Аналог 15.1.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 47° и 64° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

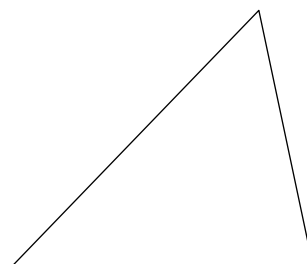
Ответ:

Аналог 15.1.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 48° и 65° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

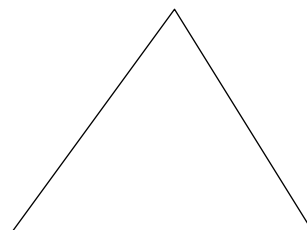
Ответ:

Аналог 15.1.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 54° и 58° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

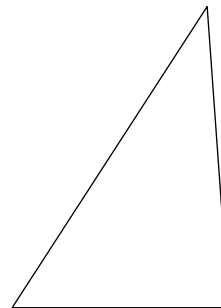
Ответ:

Аналог 15.1.10.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 57° и 86° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



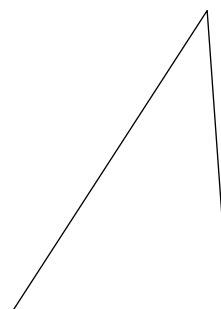
Ответ:

Аналог 15.1.11.

Прототип

Ответ

В треугольнике два угла равны 72° и 42° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



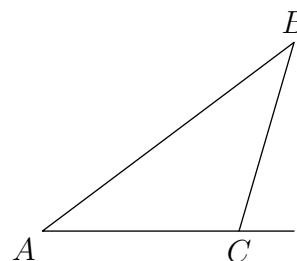
Ответ:

Аналог 15.2.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 106° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



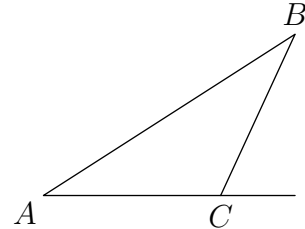
Ответ:

Аналог 15.2.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 115° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



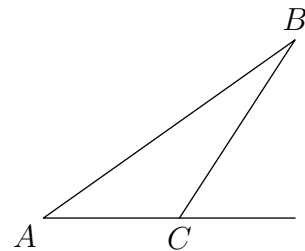
Ответ:

Аналог 15.2.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 124° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



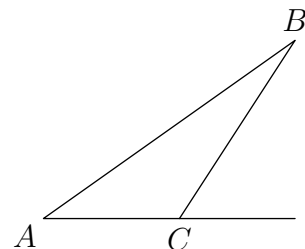
Ответ:

Аналог 15.2.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 133° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



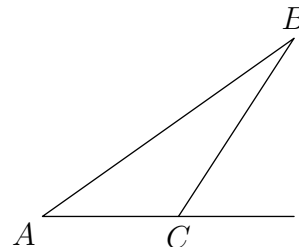
Ответ:

Аналог 15.2.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 142° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



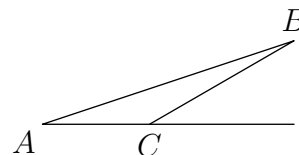
Ответ:

Аналог 15.2.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 151° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



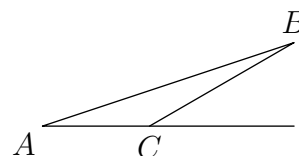
Ответ:

Аналог 15.2.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 159° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



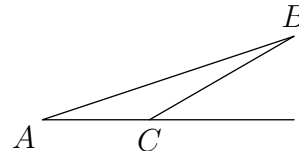
Ответ:

Аналог 15.2.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 168° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



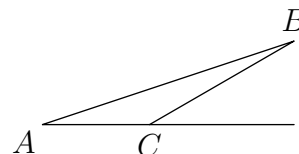
Ответ:

Аналог 15.2.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 177° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



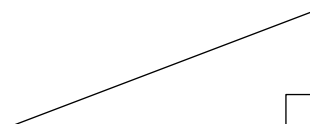
Ответ:

Аналог 15.3.1.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 21° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



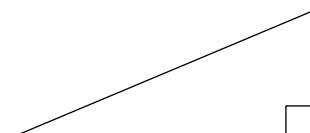
Ответ:

Аналог 15.3.2.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



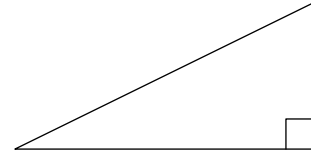
Ответ:

Аналог 15.3.3.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 26° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



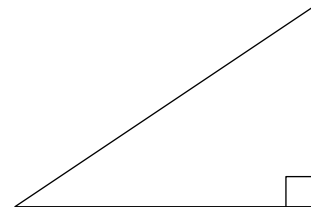
Ответ:

Аналог 15.3.4.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 34° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



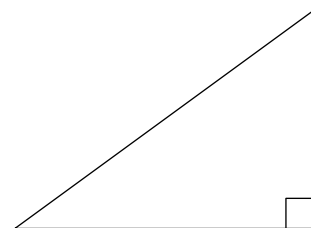
Ответ:

Аналог 15.3.5.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 36° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



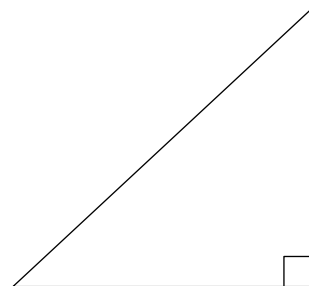
Ответ:

Аналог 15.3.6.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 43° . Найдите его другой острый угол.
 Ответ дайте в градусах.

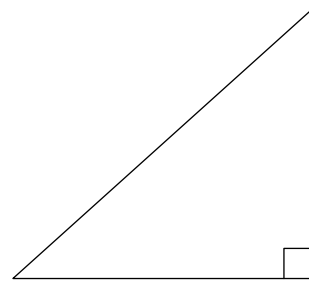

 Ответ:

Аналог 15.3.7.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 48° . Найдите его другой острый угол.
 Ответ дайте в градусах.

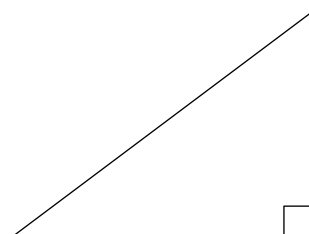

 Ответ:

Аналог 15.3.8.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 53° . Найдите его другой острый угол.
 Ответ дайте в градусах.

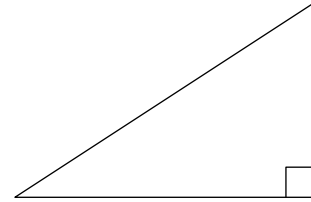

 Ответ:

Аналог 15.3.9.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 57° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



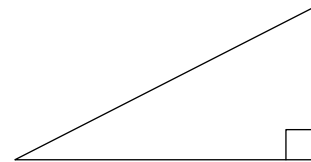
Ответ:

Аналог 15.3.10.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 63° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



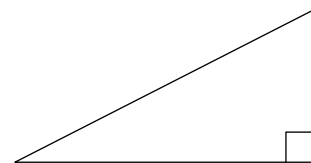
Ответ:

Аналог 15.3.11.

Прототип

Ответ

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 68° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



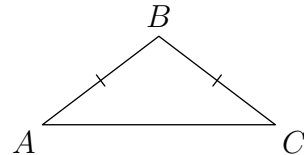
Ответ:

Аналог 15.4.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 104^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



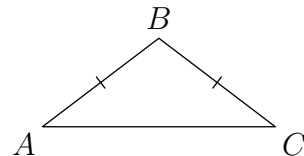
Ответ:

Аналог 15.4.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 106^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



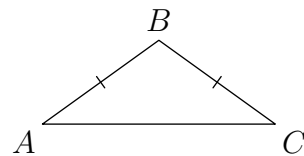
Ответ:

Аналог 15.4.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 108^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



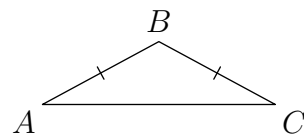
Ответ:

Аналог 15.4.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 122^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



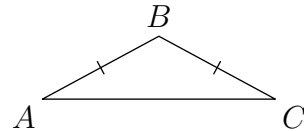
Ответ:

Аналог 15.4.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 126^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



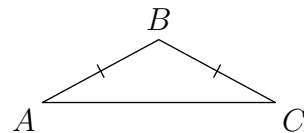
Ответ:

Аналог 15.4.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 124^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



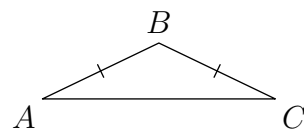
Ответ:

Аналог 15.4.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 128^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



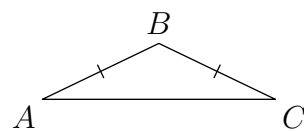
Ответ:

Аналог 15.4.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 142^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



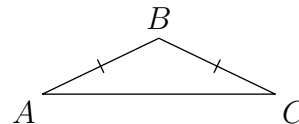
Ответ:

Аналог 15.4.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 144^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



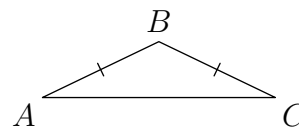
Ответ:

Аналог 15.4.10.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 146^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



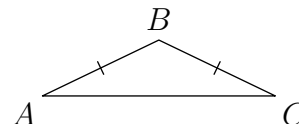
Ответ:

Аналог 15.4.11.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 148^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



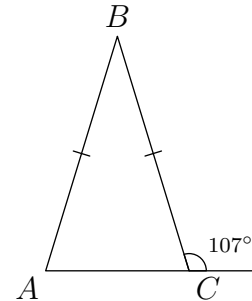
Ответ:

Аналог 15.5.1.

Прототип

Ответ

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 107° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



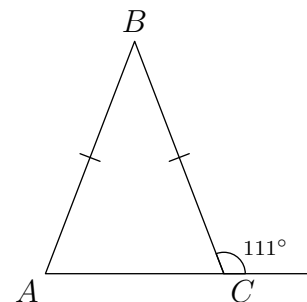
Ответ:

Аналог 15.5.2.

Прототип

Ответ

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 111° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



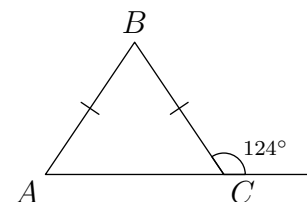
Ответ:

Аналог 15.5.3.

Прототип

Ответ

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 124° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



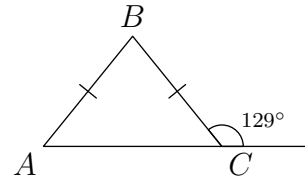
Ответ:

Аналог 15.5.4.

Прототип

Ответ

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 129° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



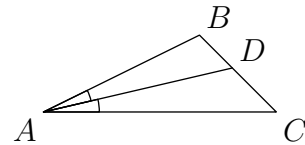
Ответ:

Аналог 15.6.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 26^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



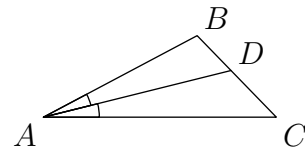
Ответ:

Аналог 15.6.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 28^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



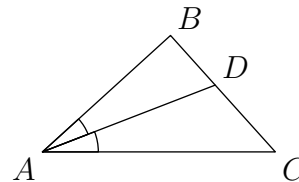
Ответ:

Аналог 15.6.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 42^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



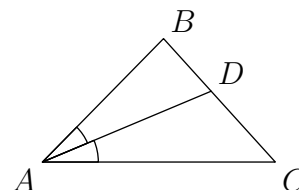
Ответ:

Аналог 15.6.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 46^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



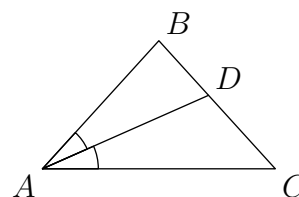
Ответ:

Аналог 15.6.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 48^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



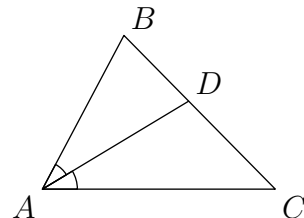
Ответ:

Аналог 15.6.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 62^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



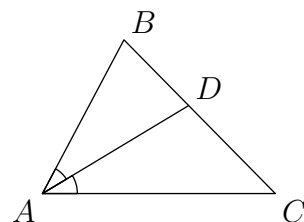
Ответ:

Аналог 15.6.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 64^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



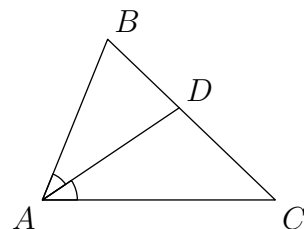
Ответ:

Аналог 15.6.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 68^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



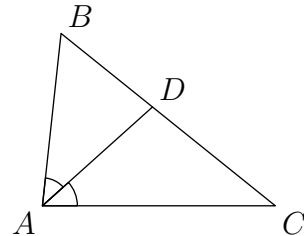
Ответ:

Аналог 15.6.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 82^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



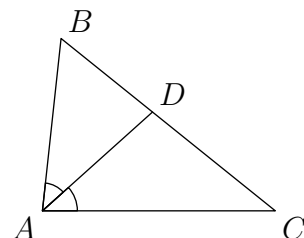
Ответ:

Аналог 15.6.10.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 84^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



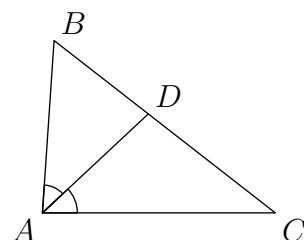
Ответ:

Аналог 15.6.11.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 86^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



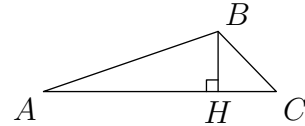
Ответ:

Аналог 15.7.1.

Прототип

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 19^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



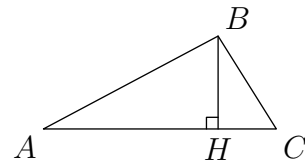
Ответ:

Аналог 15.7.2.

Прототип

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 28^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



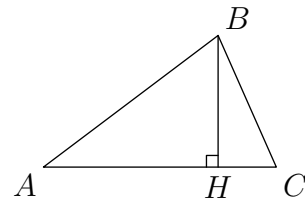
Ответ:

Аналог 15.7.3.

Прототип

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 37^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



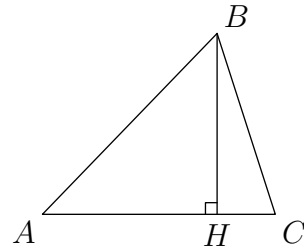
Ответ:

Аналог 15.7.4.

Прототип

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 46^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



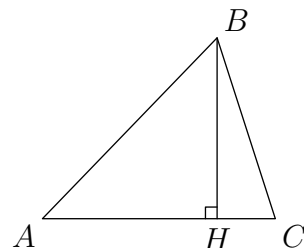
Ответ:

Аналог 15.7.5.

Прототип

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 48^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



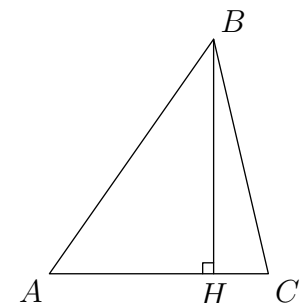
Ответ:

Аналог 15.7.6.

Прототип

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 55^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



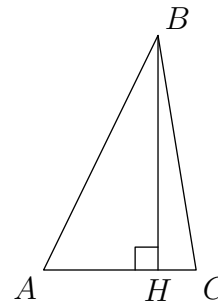
Ответ:

Аналог 15.7.7.

Прототип

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 64^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



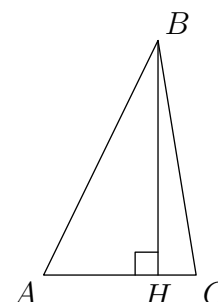
Ответ:

Аналог 15.7.8.

Прототип

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 73^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



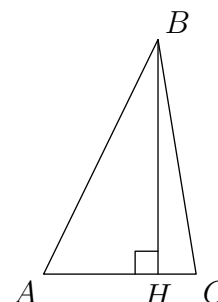
Ответ:

Аналог 15.7.9.

Прототип

Ответ

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 82^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



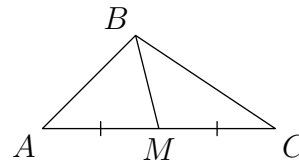
Ответ:

Аналог 15.8.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 14$, BM — медиана, $BM = 10$. Найдите AM .



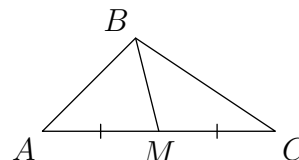
Ответ:

Аналог 15.8.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 16$, BM — медиана, $BM = 12$. Найдите AM .



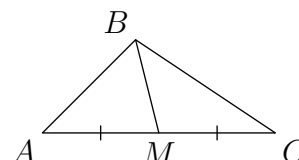
Ответ:

Аналог 15.8.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 18$, BM — медиана, $BM = 14$. Найдите AM .



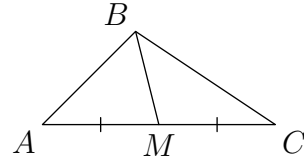
Ответ:

Аналог 15.8.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 32$, BM — медиана, $BM = 23$. Найдите AM .



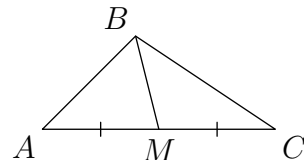
Ответ:

Аналог 15.8.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 34$, BM — медиана, $BM = 23$. Найдите AM .



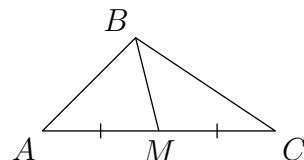
Ответ:

Аналог 15.8.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 36$, BM — медиана, $BM = 13$. Найдите AM .



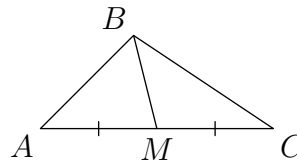
Ответ:

Аналог 15.8.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 38$, BM — медиана, $BM = 17$. Найдите AM .



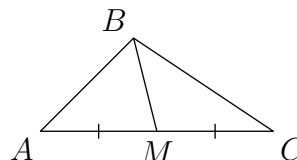
Ответ:

Аналог 15.8.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 52$, BM — медиана, $BM = 36$. Найдите AM .



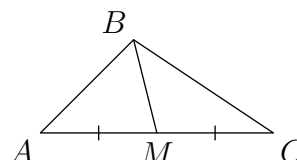
Ответ:

Аналог 15.8.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 54$, BM — медиана, $BM = 43$. Найдите AM .



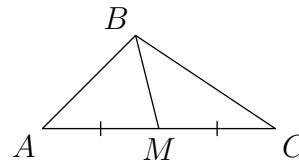
Ответ:

Аналог 15.8.10.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 56$, BM — медиана, $BM = 48$. Найдите AM .



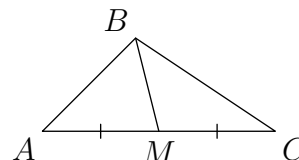
Ответ:

Аналог 15.8.11.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 58$, BM — медиана, $BM = 37$. Найдите AM .



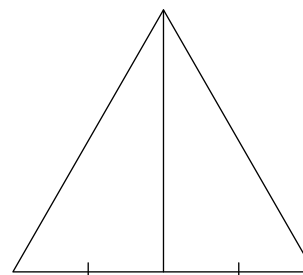
Ответ:

Аналог 15.9.1.

Прототип

Ответ

Медиана равностороннего треугольника равна $11\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



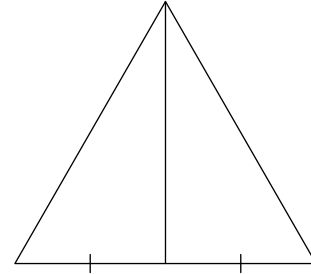
Ответ:

Аналог 15.9.2.

Прототип

Ответ

Медиана равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



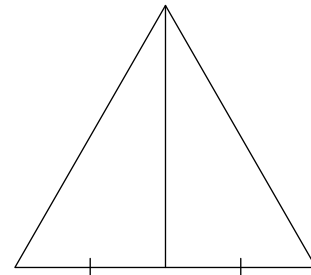
Ответ:

Аналог 15.9.3.

Прототип

Ответ

Медиана равностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



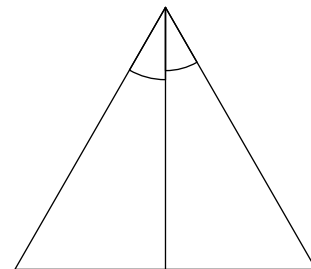
Ответ:

Аналог 15.10.1.

Прототип

Ответ

Биссектриса равностороннего треугольника равна $9\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



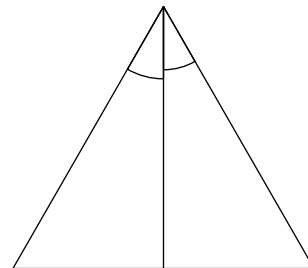
Ответ:

Аналог 15.10.2.

Прототип

Ответ

Биссектриса равностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



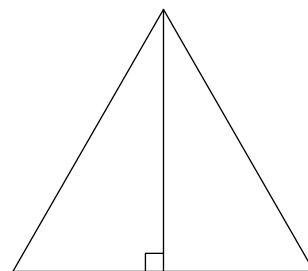
Ответ:

Аналог 15.11.1.

Прототип

Ответ

Высота равностороннего треугольника равна $9\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



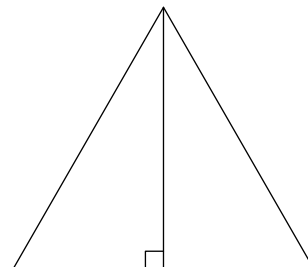
Ответ:

Аналог 15.11.2.

Прототип

Ответ

Высота равностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



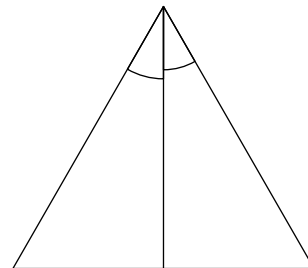
Ответ:

Аналог 15.12.1.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите биссектрису этого треугольника.



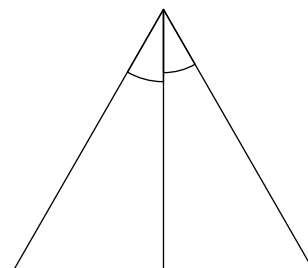
Ответ:

Аналог 15.12.2.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите биссектрису этого треугольника.



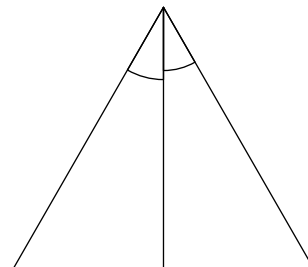
Ответ:

Аналог 15.12.3.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите биссектрису этого треугольника.



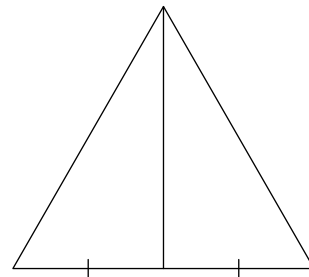
Ответ:

Аналог 15.13.1.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.



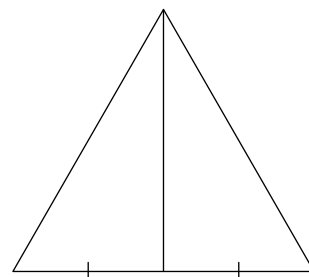
Ответ:

Аналог 15.13.2.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.



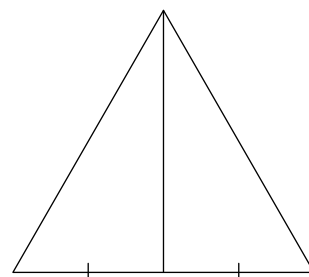
Ответ:

Аналог 15.13.3.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.



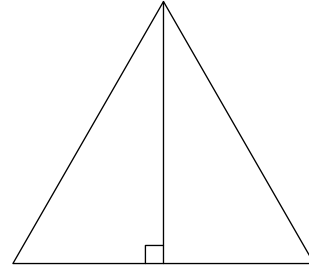
Ответ:

Аналог 15.14.1.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.



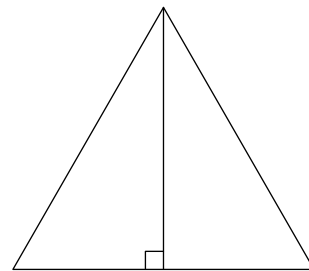
Ответ:

Аналог 15.14.2.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.



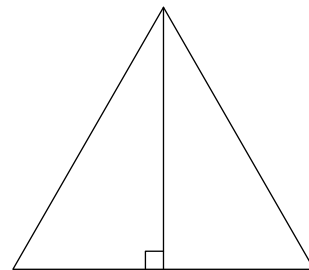
Ответ:

Аналог 15.14.3.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.



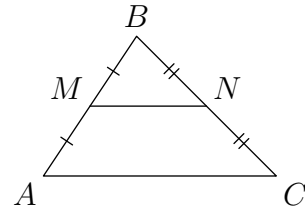
Ответ:

Аналог 15.15.1.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 21, сторона BC равна 22, сторона AC равна 28. Найдите MN .



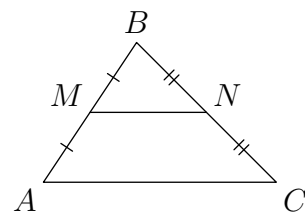
Ответ:

Аналог 15.15.2.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 28, сторона BC равна 19, сторона AC равна 34. Найдите MN .



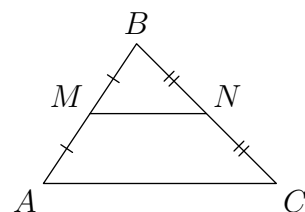
Ответ:

Аналог 15.15.3.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 31, сторона BC равна 27, сторона AC равна 40. Найдите MN .



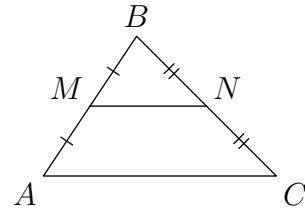
Ответ:

Аналог 15.15.4.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 26, сторона BC равна 39, сторона AC равна 48. Найдите MN .



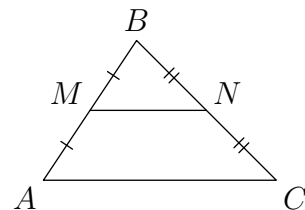
Ответ:

Аналог 15.15.5.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 31, сторона BC равна 42, сторона AC равна 50. Найдите MN .



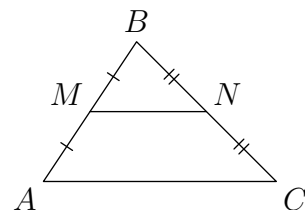
Ответ:

Аналог 15.15.6.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 31, сторона BC равна 42, сторона AC равна 62. Найдите MN .



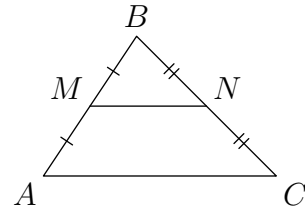
Ответ:

Аналог 15.15.7.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 20, сторона BC равна 58, сторона AC равна 64. Найдите MN .



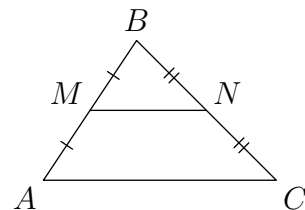
Ответ:

Аналог 15.15.8.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 48, сторона BC равна 57, сторона AC равна 72. Найдите MN .



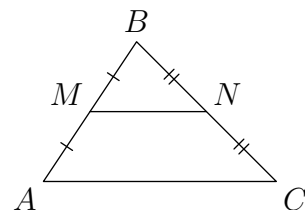
Ответ:

Аналог 15.15.9.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 66, сторона BC равна 37, сторона AC равна 74. Найдите MN .



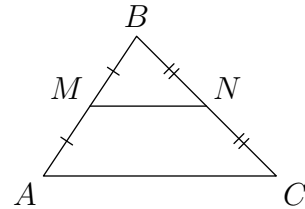
Ответ:

Аналог 15.15.10.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 83, сторона BC равна 62, сторона AC равна 104. Найдите MN .



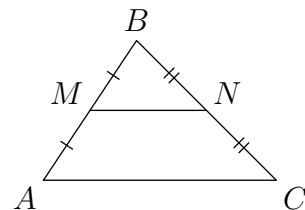
Ответ:

Аналог 15.15.11.

Прототип

Ответ

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 95, сторона BC равна 80, сторона AC равна 128. Найдите MN .



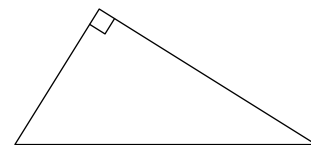
Ответ:

Аналог 15.16.1.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 10. Найдите площадь этого треугольника.



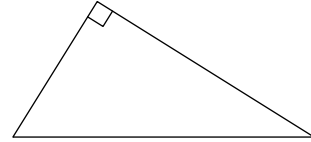
Ответ:

Аналог 15.16.2.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 11. Найдите площадь этого треугольника.



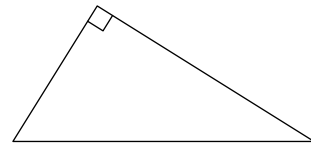
Ответ:

Аналог 15.16.3.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 6 и 7. Найдите площадь этого треугольника.



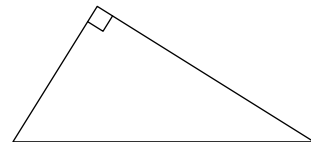
Ответ:

Аналог 15.16.4.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 6 и 13. Найдите площадь этого треугольника.



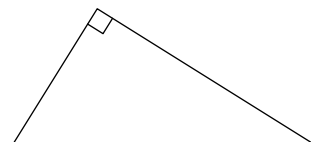
Ответ:

Аналог 15.16.5.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 7 и 12. Найдите площадь этого треугольника.



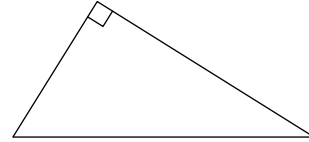
Ответ:

Аналог 15.16.6.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 9 и 6. Найдите площадь этого треугольника.



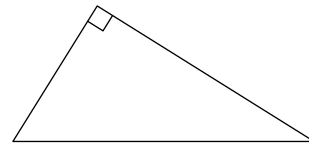
Ответ:

Аналог 15.16.7.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 11 и 6. Найдите площадь этого треугольника.



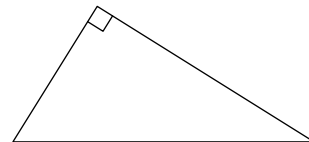
Ответ:

Аналог 15.16.8.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 12 и 5. Найдите площадь этого треугольника.



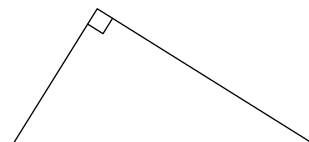
Ответ:

Аналог 15.16.9.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 13 и 4. Найдите площадь этого треугольника.



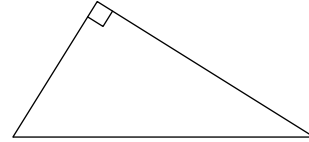
Ответ:

Аналог 15.16.10.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 14 и 5. Найдите площадь этого треугольника.



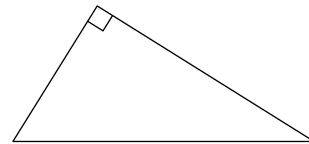
Ответ:

Аналог 15.16.11.

Прототип

Ответ

Два катета прямоугольного треугольника равны 18 и 7. Найдите площадь этого треугольника.



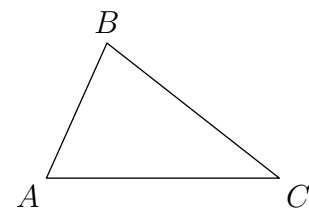
Ответ:

Аналог 15.17.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 6$, $BC = 12$, $\sin \angle ABC = \frac{1}{4}$. Найдите площадь треугольника ABC .



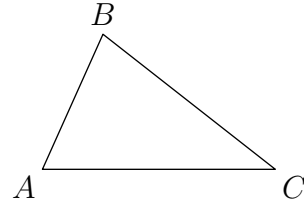
Ответ:

Аналог 15.17.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 9$, $BC = 16$, $\sin \angle ABC = \frac{7}{12}$. Найдите площадь треугольника ABC .



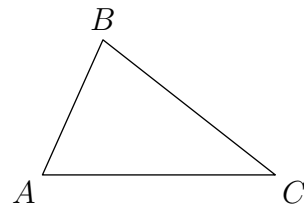
Ответ:

Аналог 15.17.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 12$, $BC = 10$, $\sin \angle ABC = \frac{8}{15}$. Найдите площадь треугольника ABC .



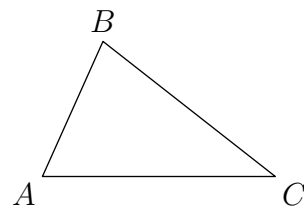
Ответ:

Аналог 15.17.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 12$, $BC = 15$, $\sin \angle ABC = \frac{4}{9}$. Найдите площадь треугольника ABC .



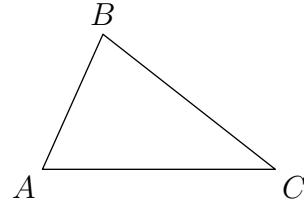
Ответ:

Аналог 15.17.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 12$, $BC = 20$, $\sin \angle ABC = \frac{5}{8}$. Найдите площадь треугольника ABC .



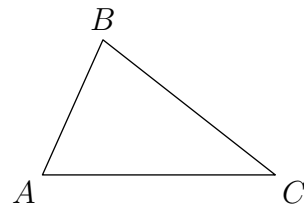
Ответ:

Аналог 15.17.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 14$, $BC = 5$, $\sin \angle ABC = \frac{6}{7}$. Найдите площадь треугольника ABC .



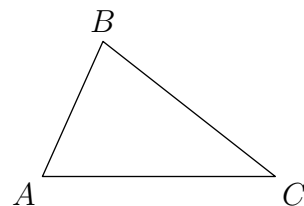
Ответ:

Аналог 15.17.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 15$, $BC = 8$, $\sin \angle ABC = \frac{5}{6}$. Найдите площадь треугольника ABC .



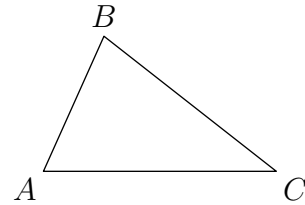
Ответ:

Аналог 15.17.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 16$, $BC = 25$, $\sin \angle ABC = \frac{3}{10}$. Найдите площадь треугольника ABC .



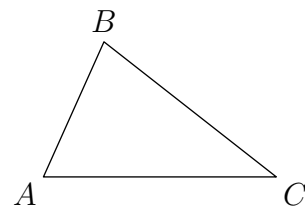
Ответ:

Аналог 15.17.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AB = 20$, $BC = 7$, $\sin \angle ABC = \frac{2}{5}$. Найдите площадь треугольника ABC .



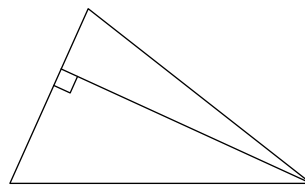
Ответ:

Аналог 15.18.1.

Прототип

Ответ

Сторона треугольника равна 12, а высота, проведённая к этой стороне, равна 33. Найдите площадь этого треугольника.



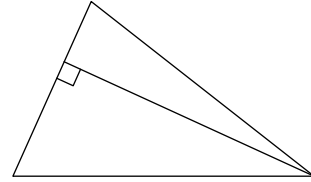
Ответ:

Аналог 15.18.2.

Прототип

Ответ

Сторона треугольника равна 14, а высота, проведённая к этой стороне, равна 23. Найдите площадь этого треугольника.



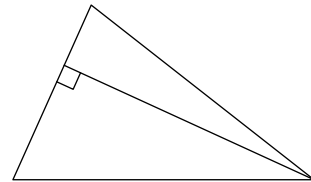
Ответ:

Аналог 15.18.3.

Прототип

Ответ

Сторона треугольника равна 14, а высота, проведённая к этой стороне, равна 31. Найдите площадь этого треугольника.



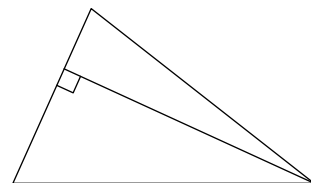
Ответ:

Аналог 15.18.4.

Прототип

Ответ

Сторона треугольника равна 16, а высота, проведённая к этой стороне, равна 19. Найдите площадь этого треугольника.



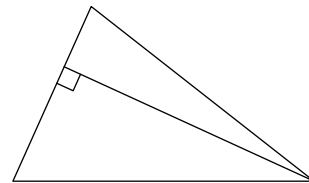
Ответ:

Аналог 15.18.5.

Прототип

Ответ

Сторона треугольника равна 16, а высота, проведённая к этой стороне, равна 27. Найдите площадь этого треугольника.



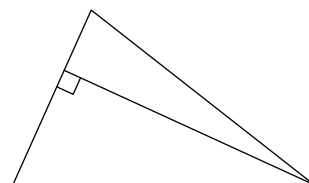
Ответ:

Аналог 15.18.6.

Прототип

Ответ

Сторона треугольника равна 18, а высота, проведённая к этой стороне, равна 17. Найдите площадь этого треугольника.



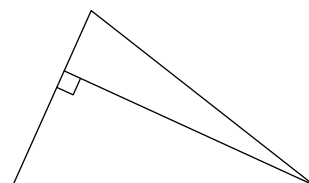
Ответ:

Аналог 15.18.7.

Прототип

Ответ

Сторона треугольника равна 18, а высота, проведённая к этой стороне, равна 22. Найдите площадь этого треугольника.



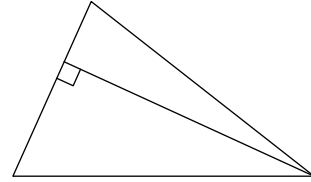
Ответ:

Аналог 15.18.8.

Прототип

Ответ

Сторона треугольника равна 24, а высота, проведённая к этой стороне, равна 19. Найдите площадь этого треугольника.



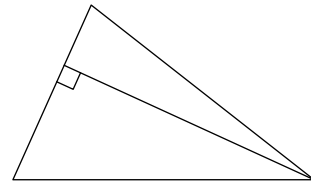
Ответ:

Аналог 15.18.9.

Прототип

Ответ

Сторона треугольника равна 29, а высота, проведённая к этой стороне, равна 12. Найдите площадь этого треугольника.



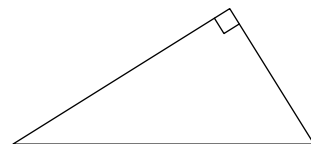
Ответ:

Аналог 15.19.1.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 12. Найдите гипотенузу этого треугольника.



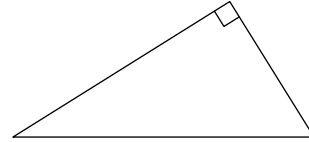
Ответ:

Аналог 15.19.2.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 24. Найдите гипотенузу этого треугольника.



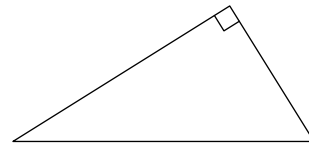
Ответ:

Аналог 15.19.3.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 5. Найдите гипотенузу этого треугольника.



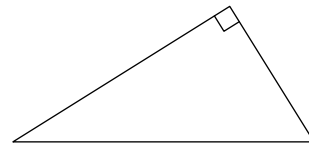
Ответ:

Аналог 15.19.4.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 16. Найдите гипотенузу этого треугольника.



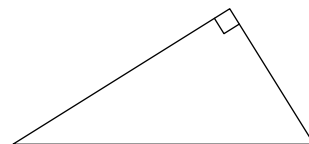
Ответ:

Аналог 15.19.5.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 16 и 30. Найдите гипотенузу этого треугольника.



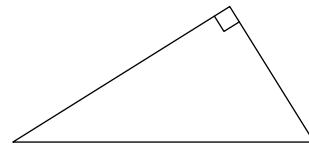
Ответ:

Аналог 15.19.6.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 24. Найдите гипотенузу этого треугольника.



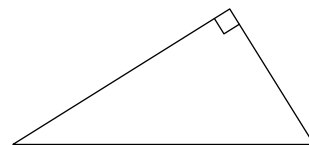
Ответ:

Аналог 15.19.7.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника.



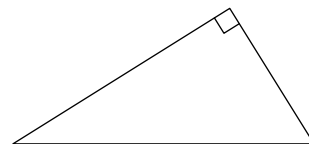
Ответ:

Аналог 15.19.8.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 21. Найдите гипотенузу этого треугольника.



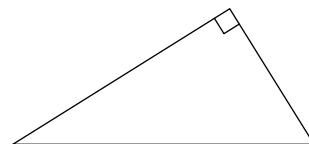
Ответ:

Аналог 15.19.9.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 30 и 40. Найдите гипотенузу этого треугольника.



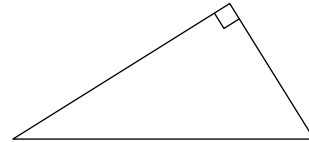
Ответ:

Аналог 15.19.10.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 60 и 80. Найдите гипотенузу этого треугольника.



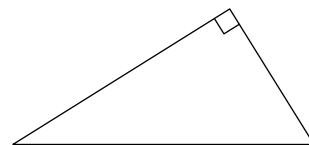
Ответ:

Аналог 15.20.1.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 8 и 17 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



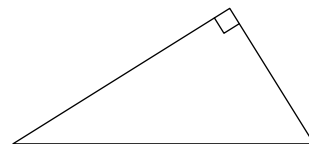
Ответ:

Аналог 15.20.2.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 7 и 25 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



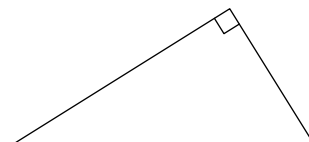
Ответ:

Аналог 15.20.3.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 9 и 15 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



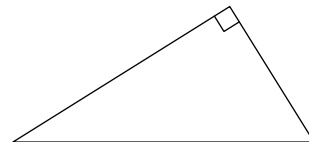
Ответ:

Аналог 15.20.4.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 9 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



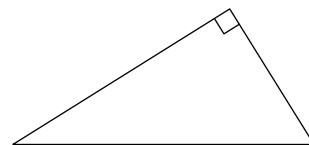
Ответ:

Аналог 15.20.5.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 12 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



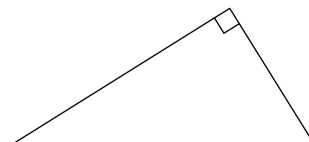
Ответ:

Аналог 15.20.6.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



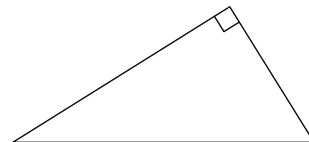
Ответ:

Аналог 15.20.7.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 34 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



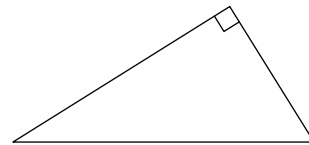
Ответ:

Аналог 15.20.8.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 20 и 25 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



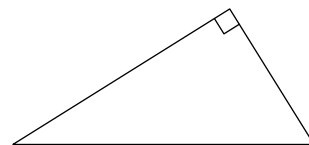
Ответ:

Аналог 15.20.9.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 30 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



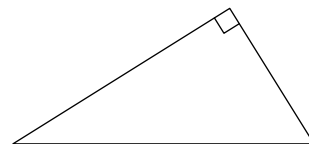
Ответ:

Аналог 15.20.10.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



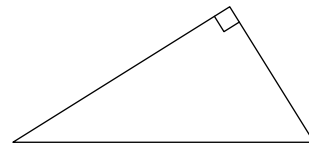
Ответ:

Аналог 15.20.11.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



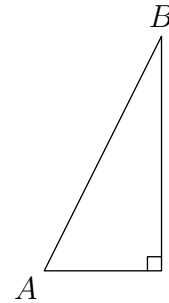
Ответ:

Аналог 15.21.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 6$, $AB = 10$. Найдите $\sin B$.



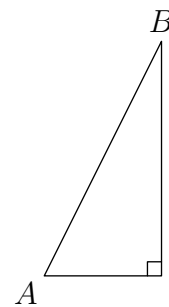
Ответ:

Аналог 15.21.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 6$, $AB = 20$. Найдите $\sin B$.



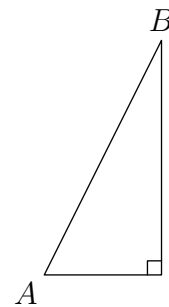
Ответ:

Аналог 15.21.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 7$, $AB = 25$. Найдите $\sin B$.



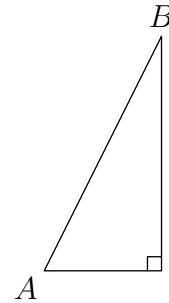
Ответ:

Аналог 15.21.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $AB = 40$. Найдите $\sin B$.



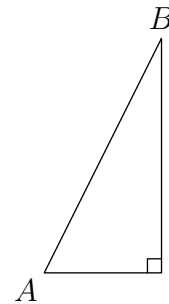
Ответ:

Аналог 15.21.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 9$, $AB = 25$. Найдите $\sin B$.



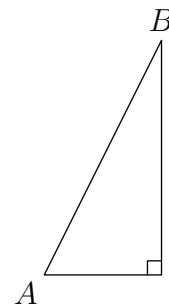
Ответ:

Аналог 15.21.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 11$, $AB = 20$. Найдите $\sin B$.



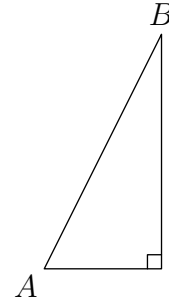
Ответ:

Аналог 15.21.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 13$, $AB = 20$. Найдите $\sin B$.



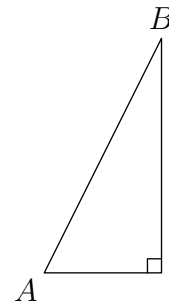
Ответ:

Аналог 15.21.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 16$, $AB = 40$. Найдите $\sin B$.



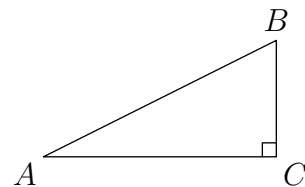
Ответ:

Аналог 15.21.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 24$, $AB = 25$. Найдите $\sin B$.



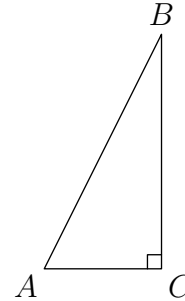
Ответ:

Аналог 15.22.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{3}{5}$, $AB = 10$. Найдите AC .



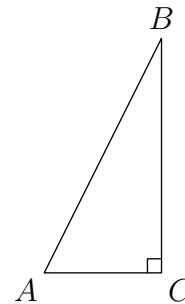
Ответ:

Аналог 15.22.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{5}{8}$, $AB = 16$. Найдите AC .



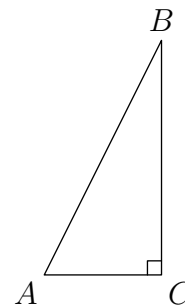
Ответ:

Аналог 15.22.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{4}{9}$, $AB = 18$. Найдите AC .



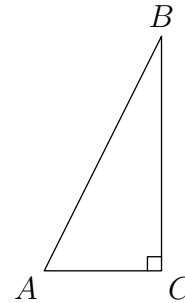
Ответ:

Аналог 15.22.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{7}{20}$, $AB = 40$. Найдите AC .



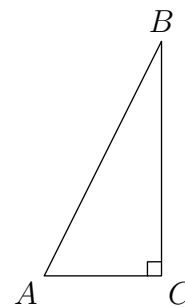
Ответ:

Аналог 15.22.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{7}{12}$, $AB = 40$. Найдите AC .



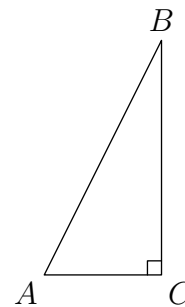
Ответ:

Аналог 15.22.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{4}{15}$, $AB = 45$. Найдите AC .



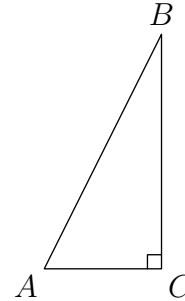
Ответ:

Аналог 15.22.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{5}{17}$, $AB = 51$. Найдите AC .



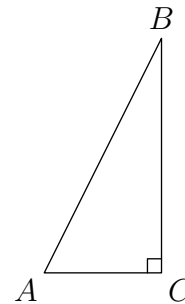
Ответ:

Аналог 15.22.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{4}{11}$, $AB = 55$. Найдите AC .



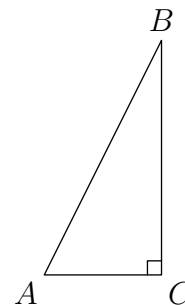
Ответ:

Аналог 15.22.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{5}{16}$, $AB = 80$. Найдите AC .



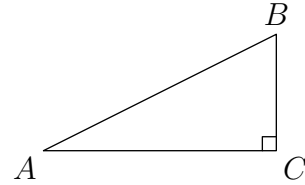
Ответ:

Аналог 15.23.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 3$, $AB = 5$. Найдите $\cos B$.



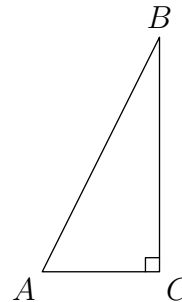
Ответ:

Аналог 15.23.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 8$, $AB = 10$. Найдите $\cos B$.



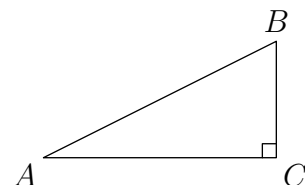
Ответ:

Аналог 15.23.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 9$, $AB = 20$. Найдите $\cos B$.



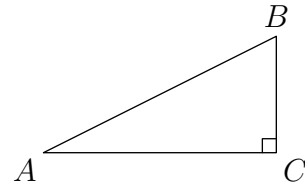
Ответ:

Аналог 15.23.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 14$, $AB = 20$. Найдите $\cos B$.



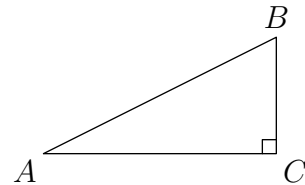
Ответ:

Аналог 15.23.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 14$, $AB = 50$. Найдите $\cos B$.



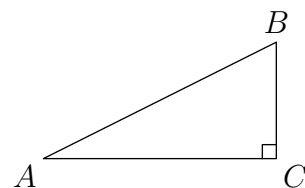
Ответ:

Аналог 15.23.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 16$, $AB = 25$. Найдите $\cos B$.



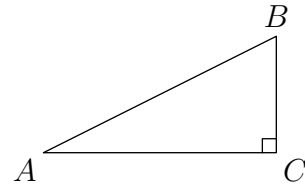
Ответ:

Аналог 15.23.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 26$, $AB = 40$. Найдите $\cos B$.



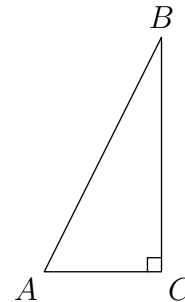
Ответ:

Аналог 15.23.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 30$, $AB = 40$. Найдите $\cos B$.



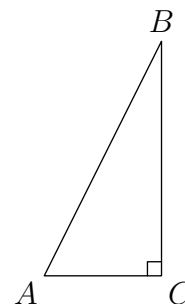
Ответ:

Аналог 15.23.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 72$, $AB = 75$. Найдите $\cos B$.



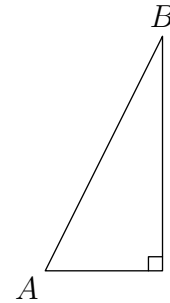
Ответ:

Аналог 15.24.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{5}{6}$, $AB = 18$. Найдите BC .



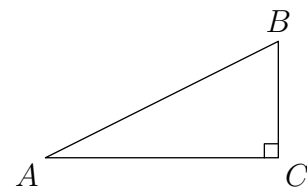
Ответ:

Аналог 15.24.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{4}{7}$, $AB = 21$. Найдите BC .



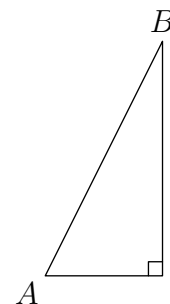
Ответ:

Аналог 15.24.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{7}{9}$, $AB = 54$. Найдите BC .



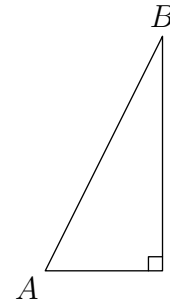
Ответ:

Аналог 15.24.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{9}{10}$, $AB = 60$. Найдите BC .



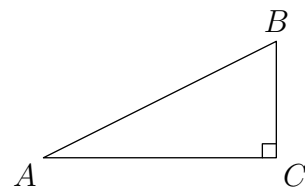
Ответ:

Аналог 15.24.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{9}{14}$, $AB = 42$. Найдите BC .



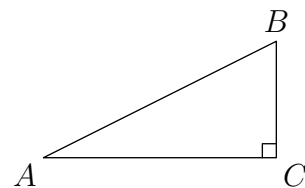
Ответ:

Аналог 15.24.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{5}{12}$, $AB = 60$. Найдите BC .



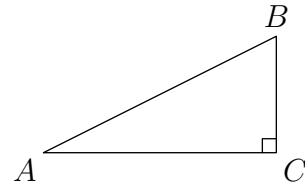
Ответ:

Аналог 15.24.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{3}{8}$, $AB = 64$. Найдите BC .



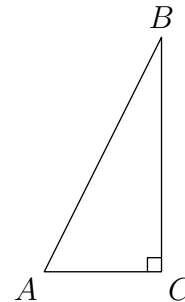
Ответ:

Аналог 15.24.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{11}{15}$, $AB = 75$. Найдите BC .



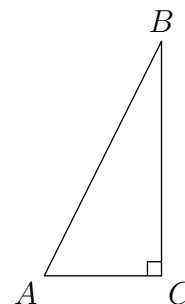
Ответ:

Аналог 15.24.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{13}{16}$, $AB = 96$. Найдите BC .



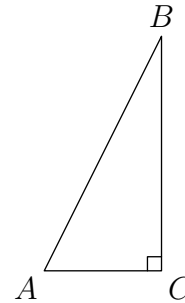
Ответ:

Аналог 15.25.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{3}{5}$, $BC = 30$. Найдите AC .



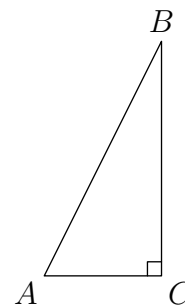
Ответ:

Аналог 15.25.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{4}{7}$, $BC = 35$. Найдите AC .



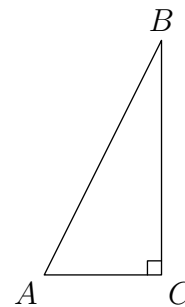
Ответ:

Аналог 15.25.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{5}{9}$, $BC = 27$. Найдите AC .



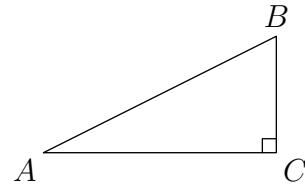
Ответ:

Аналог 15.25.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{7}{4}$, $BC = 36$. Найдите AC .



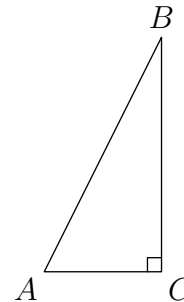
Ответ:

Аналог 15.25.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{7}{12}$, $BC = 48$. Найдите AC .



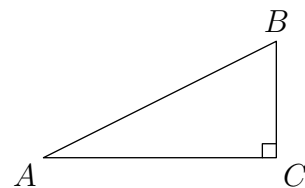
Ответ:

Аналог 15.25.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{9}{7}$, $BC = 42$. Найдите AC .



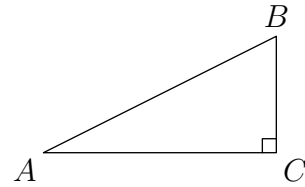
Ответ:

Аналог 15.25.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{11}{8}$, $BC = 24$. Найдите AC .



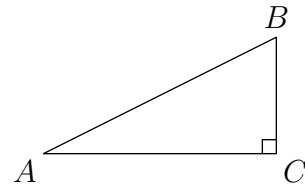
Ответ:

Аналог 15.25.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{7}{6}$, $BC = 18$. Найдите AC .



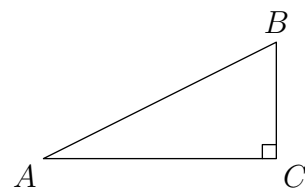
Ответ:

Аналог 15.25.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{8}{5}$, $BC = 20$. Найдите AC .



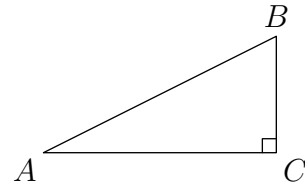
Ответ:

Аналог 15.26.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 3$, $AC = 18$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



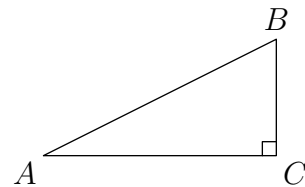
Ответ:

Аналог 15.26.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 4$, $AC = 28$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



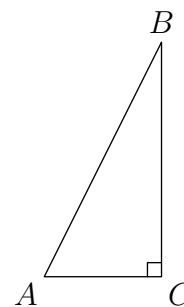
Ответ:

Аналог 15.26.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 5$, $AC = 2$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



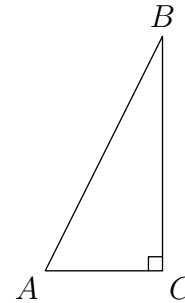
Ответ:

Аналог 15.26.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 10$, $AC = 7$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



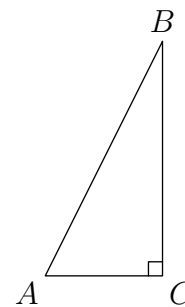
Ответ:

Аналог 15.26.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 10$, $AC = 8$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



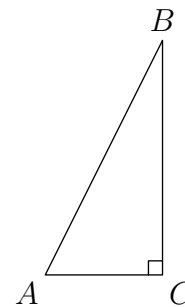
Ответ:

Аналог 15.26.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 15$, $AC = 3$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



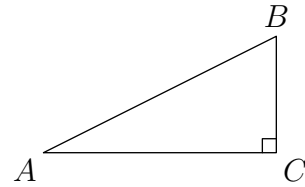
Ответ:

Аналог 15.26.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 5$, $AC = 20$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



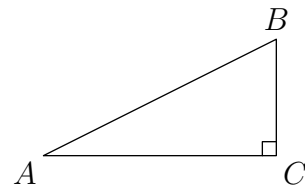
Ответ:

Аналог 15.26.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 9$, $AC = 27$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



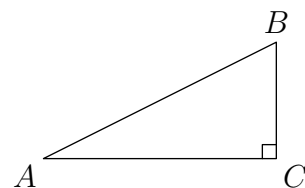
Ответ:

Аналог 15.26.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 57$, $AC = 35$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



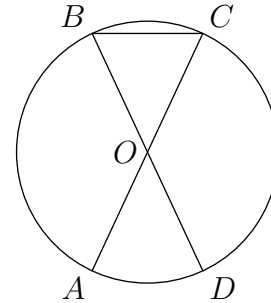
Ответ:

Аналог 16.1.1.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 50° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



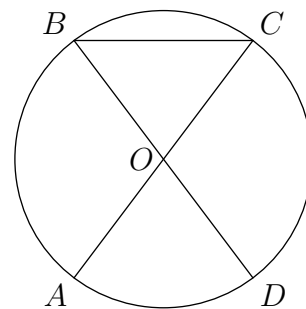
Ответ:

Аналог 16.1.2.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 74° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



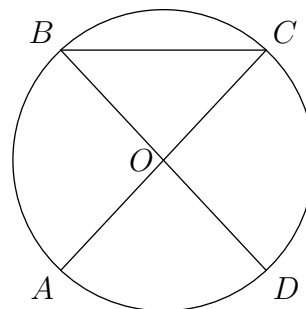
Ответ:

Аналог 16.1.3.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 86° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



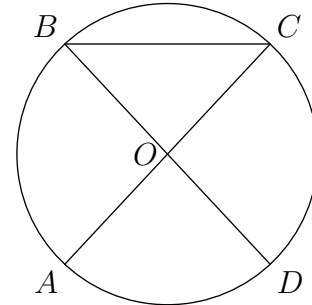
Ответ:

Аналог 16.1.4.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 88° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



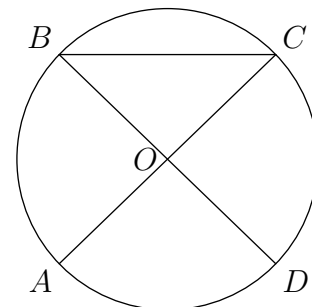
Ответ:

Аналог 16.1.5.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 92° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



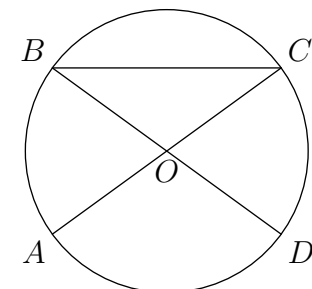
Ответ:

Аналог 16.1.6.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 108° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



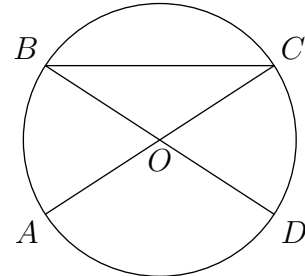
Ответ:

Аналог 16.1.7.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 114° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



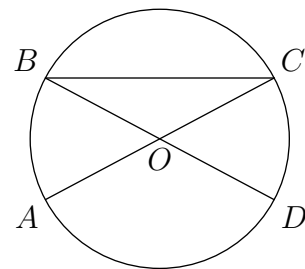
Ответ:

Аналог 16.1.8.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 124° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



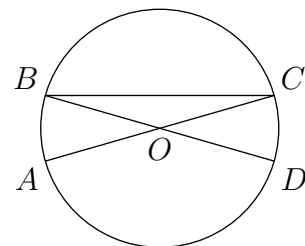
Ответ:

Аналог 16.1.9.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен 148° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



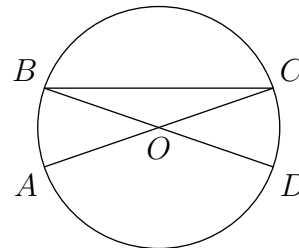
Ответ:

Аналог 16.2.1.

Прототип

Ответ

Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O . Угол ACB равен 19° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



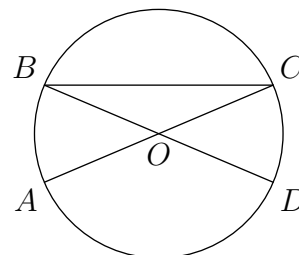
Ответ:

Аналог 16.2.2.

Прототип

Ответ

Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O . Угол ACB равен 23° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



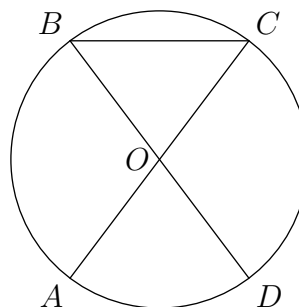
Ответ:

Аналог 16.2.3.

Прототип

Ответ

Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O . Угол ACB равен 53° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



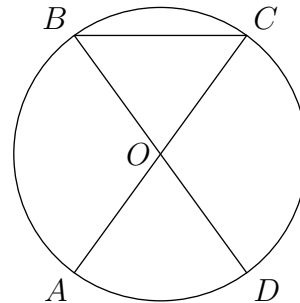
Ответ:

Аналог 16.2.4.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол ACB равен 54° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



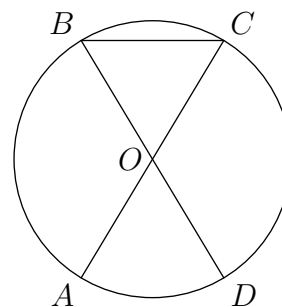
Ответ:

Аналог 16.2.5.

Прототип

Ответ

Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O . Угол ACB равен 59° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



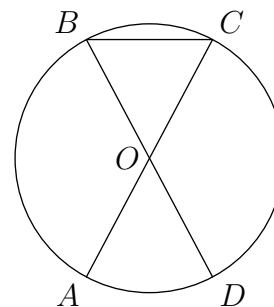
Ответ:

Аналог 16.2.6.

Прототип

Ответ

Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O . Угол ACB равен 62° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



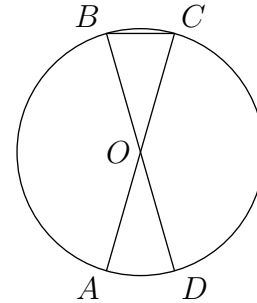
Ответ:

Аналог 16.2.7.

Прототип

Ответ

В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол ACB равен 74° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



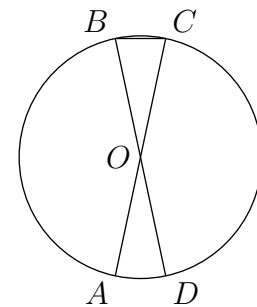
Ответ:

Аналог 16.2.8.

Прототип

Ответ

Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O . Угол ACB равен 78° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



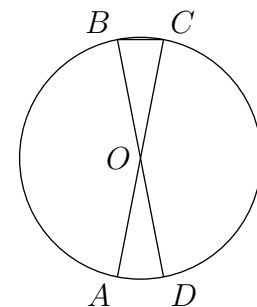
Ответ:

Аналог 16.2.9.

Прототип

Ответ

Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O . Угол ACB равен 79° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



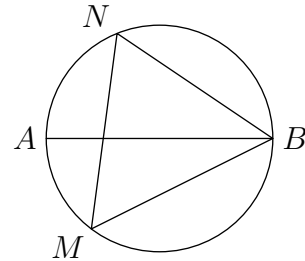
Ответ:

Аналог 16.3.1.

Прототип

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 34^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



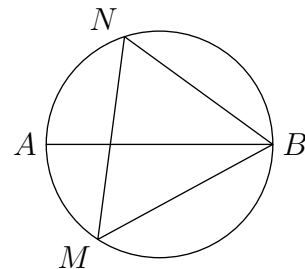
Ответ:

Аналог 16.3.2.

Прототип

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 36^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



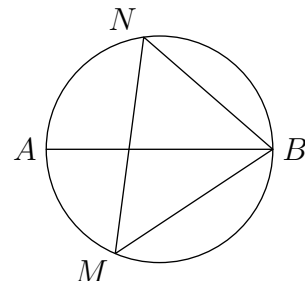
Ответ:

Аналог 16.3.3.

Прототип

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 41^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



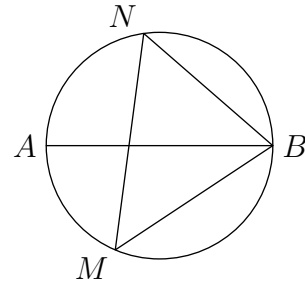
Ответ:

Аналог 16.3.4.

Прототип

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 43^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



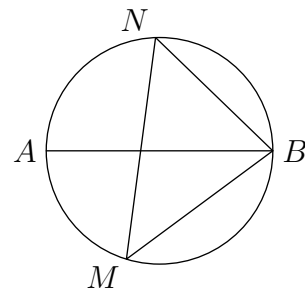
Ответ:

Аналог 16.3.5.

Прототип

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 44^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



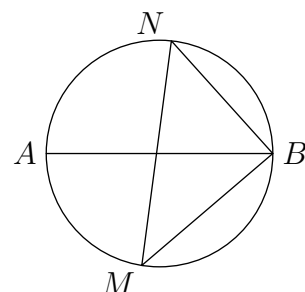
Ответ:

Аналог 16.3.6.

Прототип

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 48^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



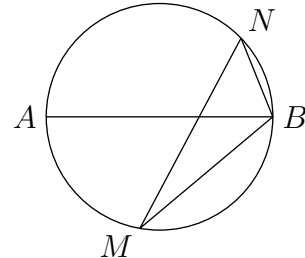
Ответ:

Аналог 16.3.7.

Прототип

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 68^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



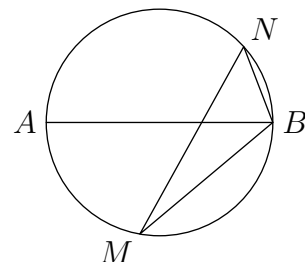
Ответ:

Аналог 16.3.8.

Прототип

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 69^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



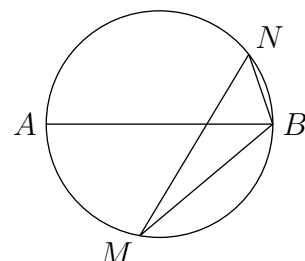
Ответ:

Аналог 16.3.9.

Прототип

Ответ

На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 71^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.



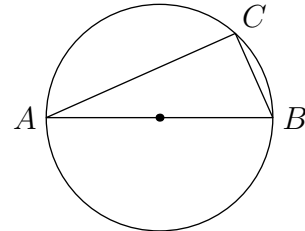
Ответ:

Аналог 16.4.1.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 17° . Ответ дайте в градусах.



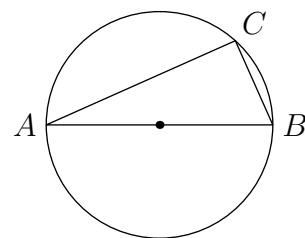
Ответ:

Аналог 16.4.2.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 24° . Ответ дайте в градусах.



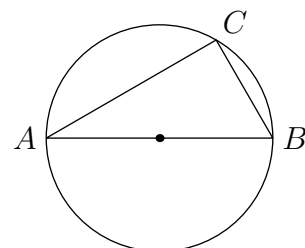
Ответ:

Аналог 16.4.3.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 30° . Ответ дайте в градусах.



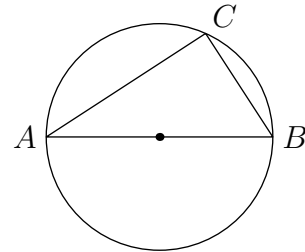
Ответ:

Аналог 16.4.4.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 33° . Ответ дайте в градусах.



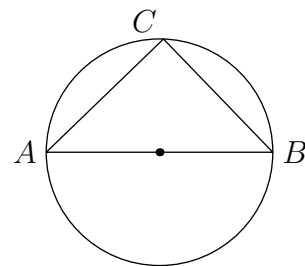
Ответ:

Аналог 16.4.5.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 44° . Ответ дайте в градусах.



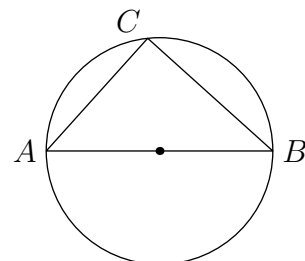
Ответ:

Аналог 16.4.6.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 48° . Ответ дайте в градусах.



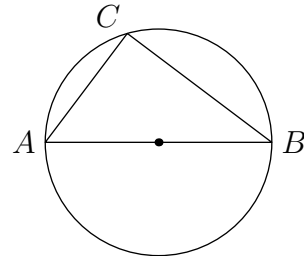
Ответ:

Аналог 16.4.7.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 53° . Ответ дайте в градусах.



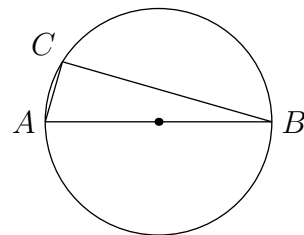
Ответ:

Аналог 16.4.8.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 74° . Ответ дайте в градусах.



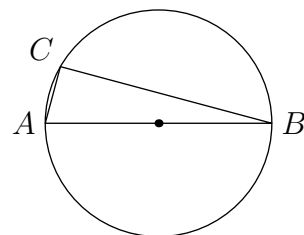
Ответ:

Аналог 16.4.9.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 75° . Ответ дайте в градусах.



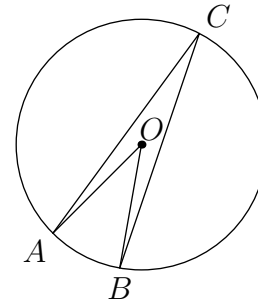
Ответ:

Аналог 16.5.1.

Прототип

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 27° . Ответ дайте в градусах.



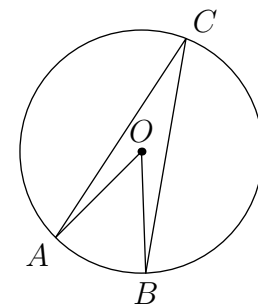
Ответ:

Аналог 16.5.2.

Прототип

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 47° . Ответ дайте в градусах.



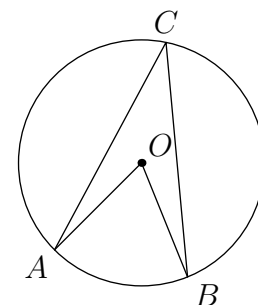
Ответ:

Аналог 16.5.3.

Прототип

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 67° . Ответ дайте в градусах.



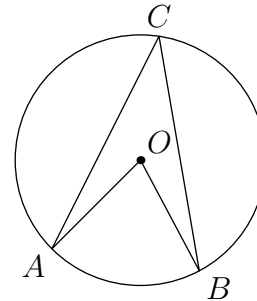
Ответ:

Аналог 16.5.4.

Прототип

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 73° . Ответ дайте в градусах.



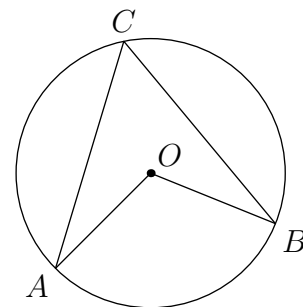
Ответ:

Аналог 16.5.5.

Прототип

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 113° . Ответ дайте в градусах.



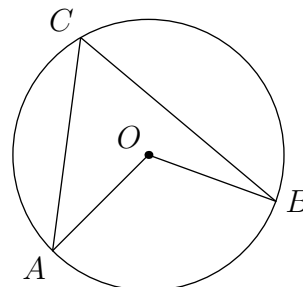
Ответ:

Аналог 16.5.6.

Прототип

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 115° . Ответ дайте в градусах.



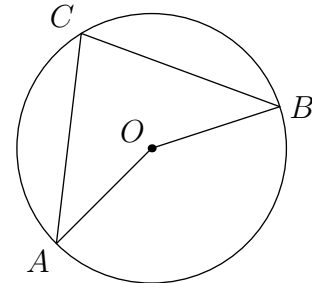
Ответ:

Аналог 16.5.7.

Прототип

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 153° . Ответ дайте в градусах.



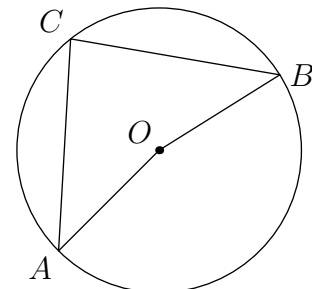
Ответ:

Аналог 16.5.8.

Прототип

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 167° . Ответ дайте в градусах.



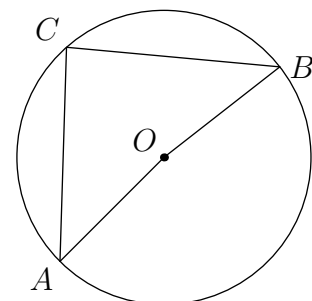
Ответ:

Аналог 16.5.9.

Прототип

Ответ

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 173° . Ответ дайте в градусах.



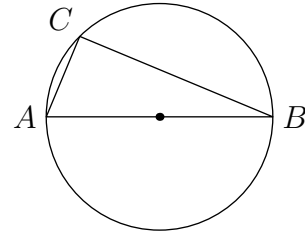
Ответ:

Аналог 16.6.1.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 13. Найдите AC , если $BC = 24$.



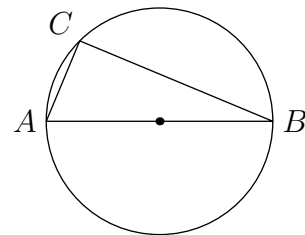
Ответ:

Аналог 16.6.2.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 14,5. Найдите AC , если $BC = 21$.



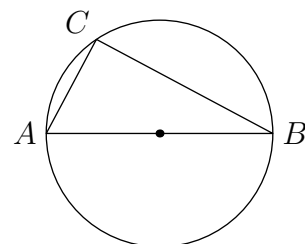
Ответ:

Аналог 16.6.3.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 17. Найдите AC , если $BC = 30$.



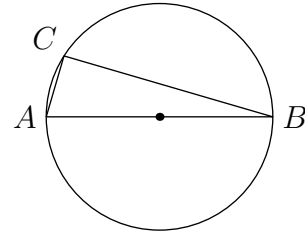
Ответ:

Аналог 16.6.4.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 25. Найдите AC , если $BC = 48$.



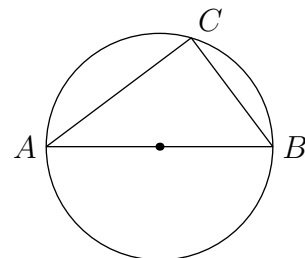
Ответ:

Аналог 16.7.1.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 10. Найдите BC , если $AC = 16$.



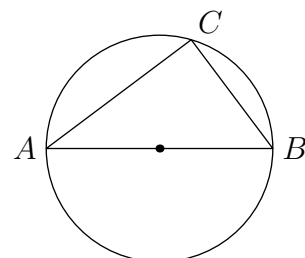
Ответ:

Аналог 16.7.2.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 15. Найдите BC , если $AC = 24$.



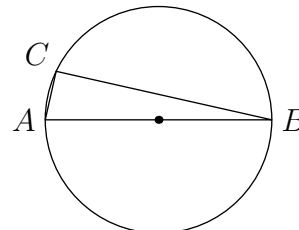
Ответ:

Аналог 16.7.3.

Прототип

Ответ

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 20,5. Найдите BC , если $AC = 9$.



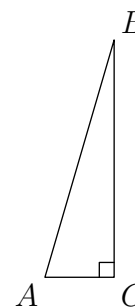
Ответ:

Аналог 16.8.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 7$, $BC = 24$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



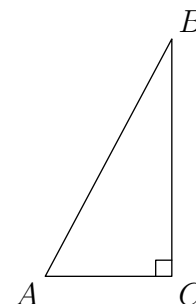
Ответ:

Аналог 16.8.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 8$, $BC = 15$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



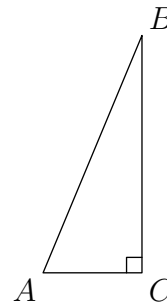
Ответ:

Аналог 16.8.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 10$, $BC = 24$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



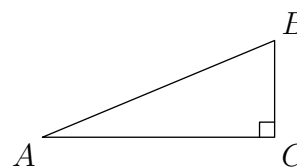
Ответ:

Аналог 16.8.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 12$, $BC = 5$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



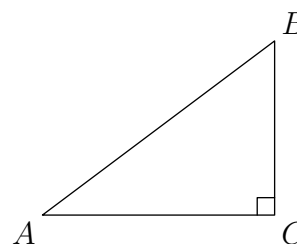
Ответ:

Аналог 16.8.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 16$, $BC = 12$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



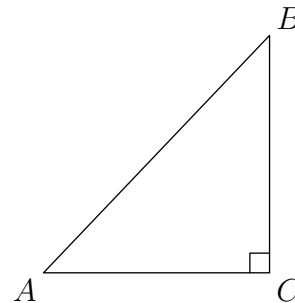
Ответ:

Аналог 16.8.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 20$, $BC = 21$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



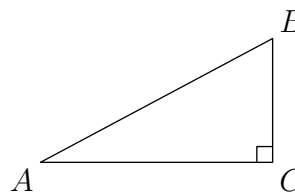
Ответ:

Аналог 16.8.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 30$, $BC = 16$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



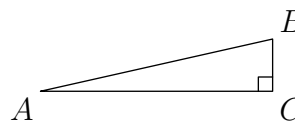
Ответ:

Аналог 16.8.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 40$, $BC = 9$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



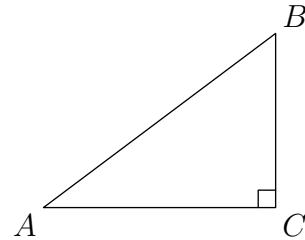
Ответ:

Аналог 16.8.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известно, что $AC = 40$, $BC = 30$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



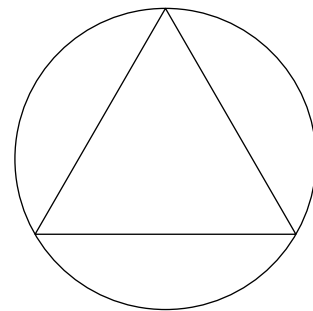
Ответ:

Аналог 16.9.1.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $4\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



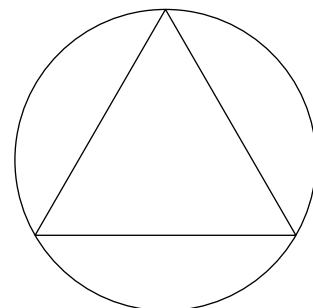
Ответ:

Аналог 16.9.2.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $6\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



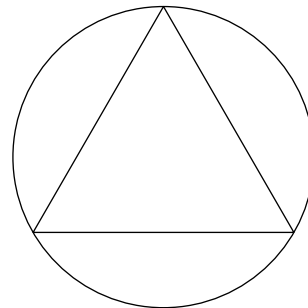
Ответ:

Аналог 16.9.3.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $8\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



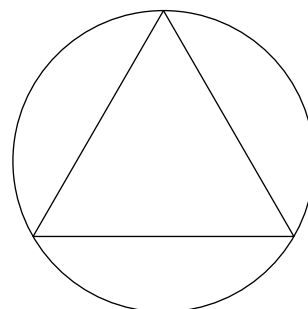
Ответ:

Аналог 16.9.4.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



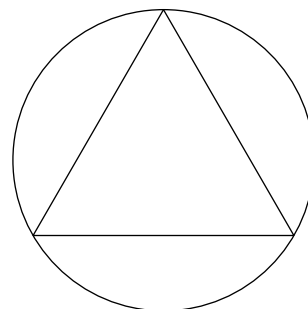
Ответ:

Аналог 16.9.5.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



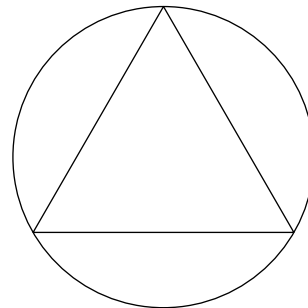
Ответ:

Аналог 16.9.6.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



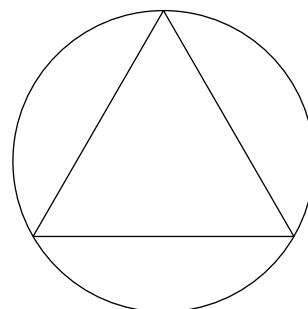
Ответ:

Аналог 16.9.7.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $18\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



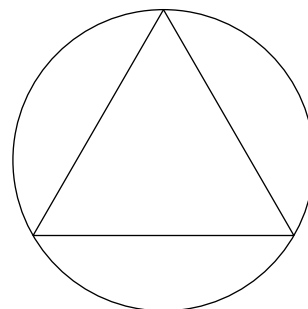
Ответ:

Аналог 16.9.8.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $20\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



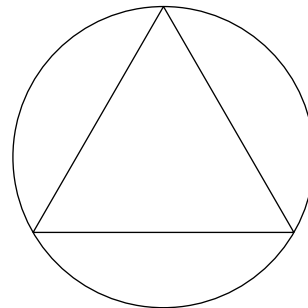
Ответ:

Аналог 16.10.1.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $3\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



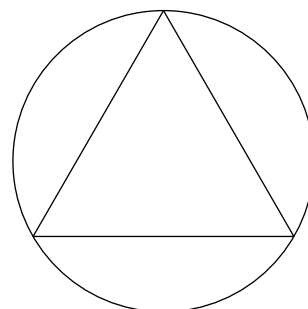
Ответ:

Аналог 16.10.2.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



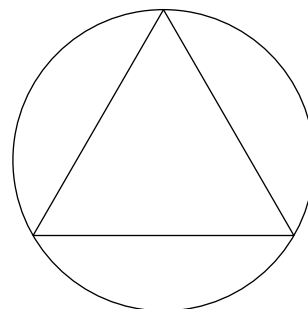
Ответ:

Аналог 16.10.3.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $5\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



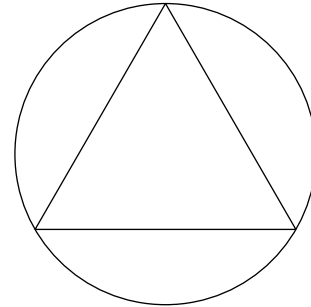
Ответ:

Аналог 16.10.4.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $6\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



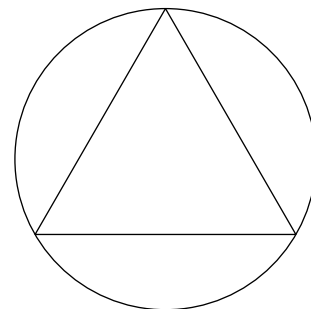
Ответ:

Аналог 16.10.5.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $7\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



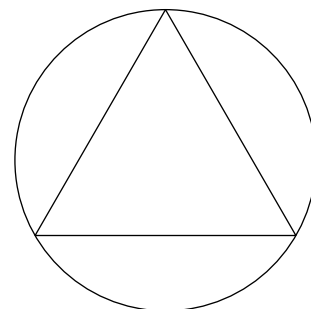
Ответ:

Аналог 16.10.6.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $8\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



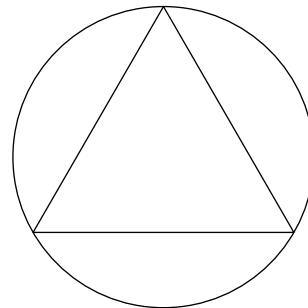
Ответ:

Аналог 16.10.7.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $9\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



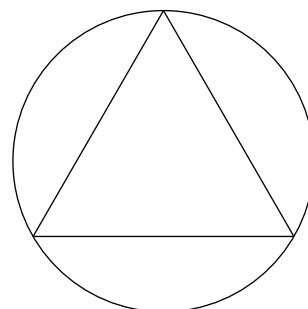
Ответ:

Аналог 16.10.8.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $10\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



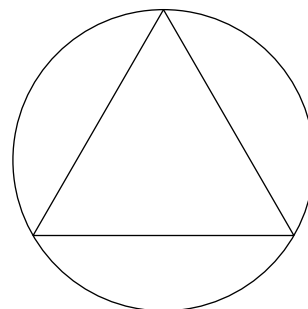
Ответ:

Аналог 16.10.9.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $11\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



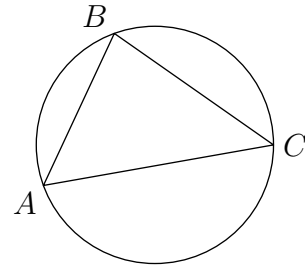
Ответ:

Аналог 16.11.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 45° , $AB = 6\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



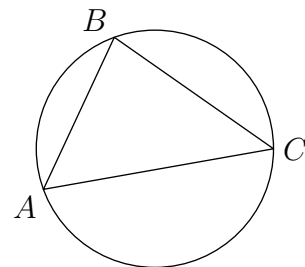
Ответ:

Аналог 16.11.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 45° , $AB = 8\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



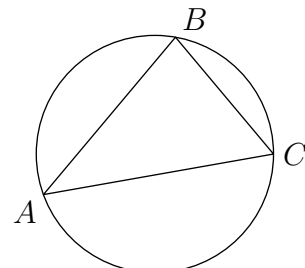
Ответ:

Аналог 16.11.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 60° , $AB = 10\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



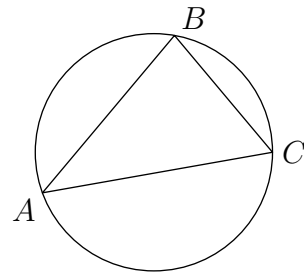
Ответ:

Аналог 16.11.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 60° , $AB = 12\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



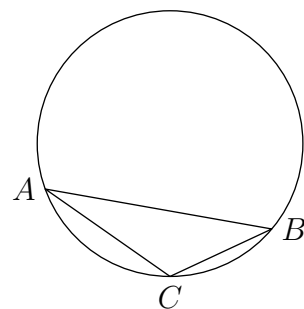
Ответ:

Аналог 16.11.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 120° , $AB = 18\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



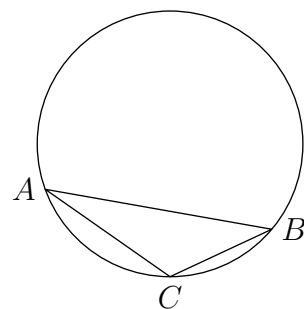
Ответ:

Аналог 16.11.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 120° , $AB = 22\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



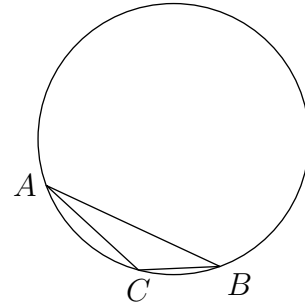
Ответ:

Аналог 16.11.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 135° , $AB = 14\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



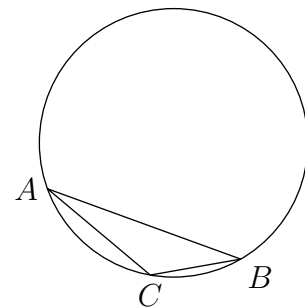
Ответ:

Аналог 16.11.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 150° , $AB = 4$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



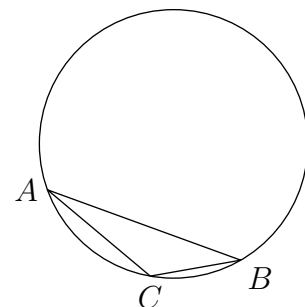
Ответ:

Аналог 16.11.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC угол C равен 150° , $AB = 26$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



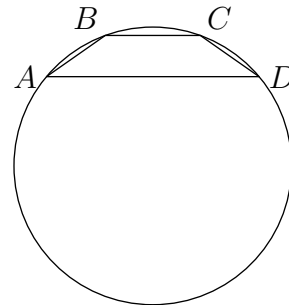
Ответ:

Аналог 16.12.1.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 35° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



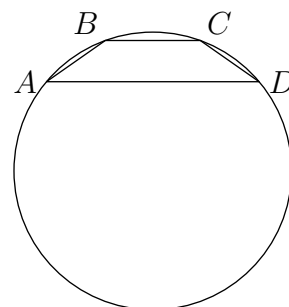
Ответ:

Аналог 16.12.2.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 36° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



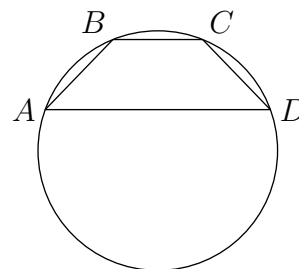
Ответ:

Аналог 16.12.3.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 46° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



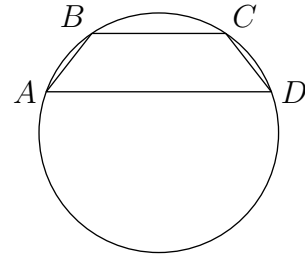
Ответ:

Аналог 16.12.4.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 52° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



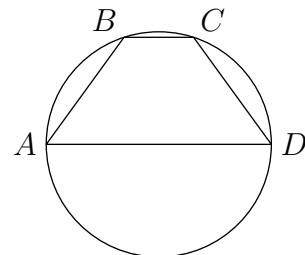
Ответ:

Аналог 16.12.5.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 54° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



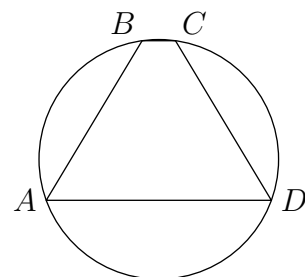
Ответ:

Аналог 16.12.6.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 59° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



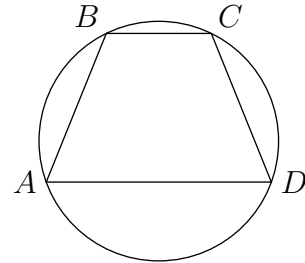
Ответ:

Аналог 16.12.7.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 68° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



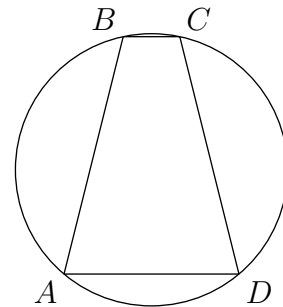
Ответ:

Аналог 16.12.8.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 76° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



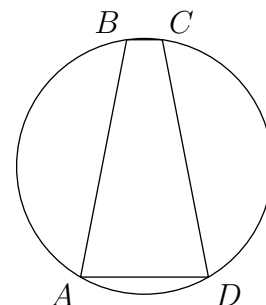
Ответ:

Аналог 16.12.9.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 79° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



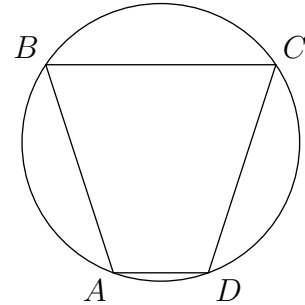
Ответ:

Аналог 16.12.10.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 108° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



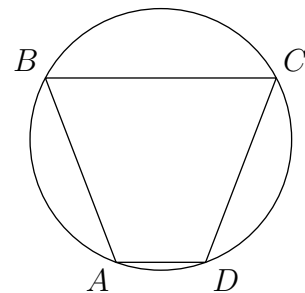
Ответ:

Аналог 16.12.11.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 111° . Найдите угол B этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



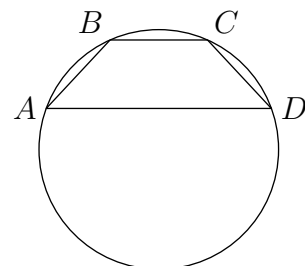
Ответ:

Аналог 16.13.1.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 47° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



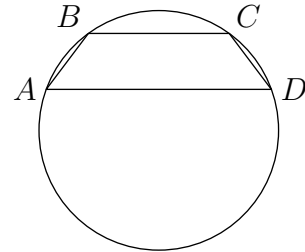
Ответ:

Аналог 16.13.2.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 53° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



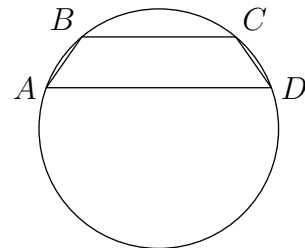
Ответ:

Аналог 16.13.3.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 55° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



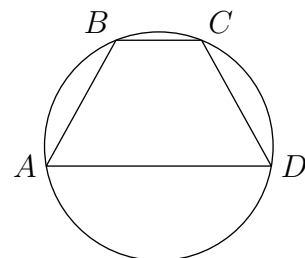
Ответ:

Аналог 16.13.4.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 61° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



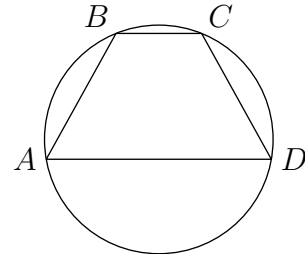
Ответ:

Аналог 16.13.5.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 69° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



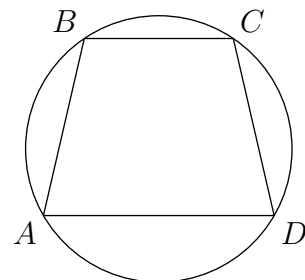
Ответ:

Аналог 16.13.6.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 77° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



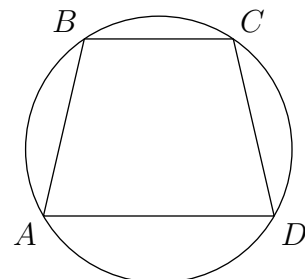
Ответ:

Аналог 16.13.7.

Прототип

Ответ

Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , вписанной в окружность, равен 81° . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



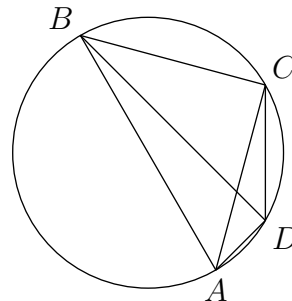
Ответ:

Аналог 16.14.1.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 38° , угол CAD равен 33° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



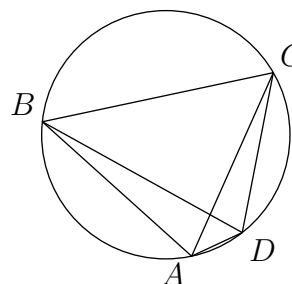
Ответ:

Аналог 16.14.2.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 54° , угол CAD равен 41° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



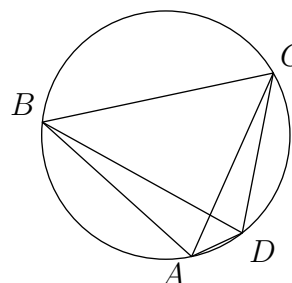
Ответ:

Аналог 16.14.3.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 56° , угол CAD равен 42° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



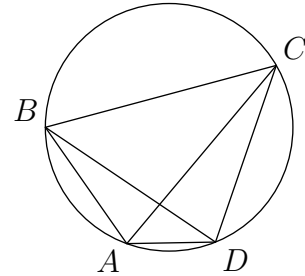
Ответ:

Аналог 16.14.4.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 70° , угол CAD равен 49° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



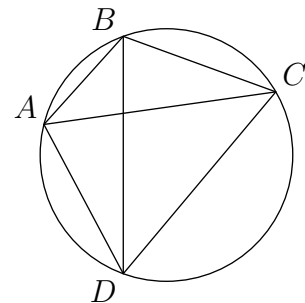
Ответ:

Аналог 16.14.5.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 112° , угол CAD равен 70° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



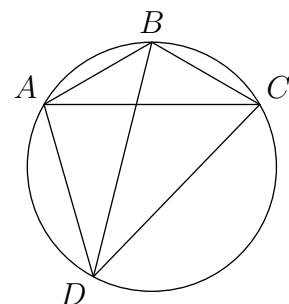
Ответ:

Аналог 16.14.6.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 120° , угол CAD равен 74° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



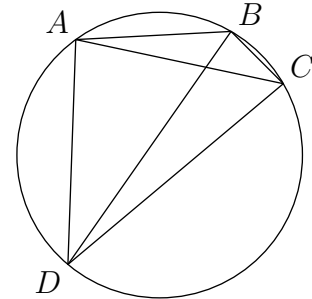
Ответ:

Аналог 16.14.7.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 132° , угол CAD равен 80° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



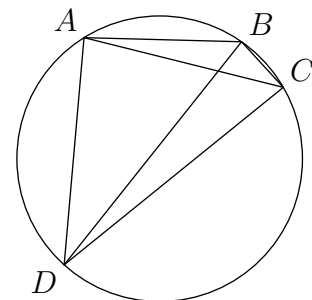
Ответ:

Аналог 16.14.8.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 134° , угол CAD равен 81° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



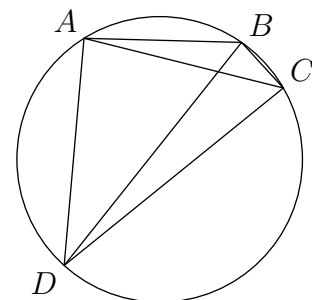
Ответ:

Аналог 16.14.9.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 138° , угол CAD равен 83° . Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



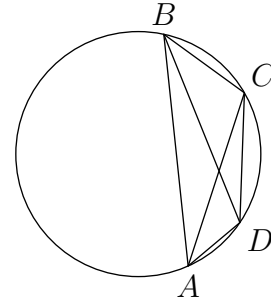
Ответ:

Аналог 16.15.1.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 16° , угол CAD равен 32° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



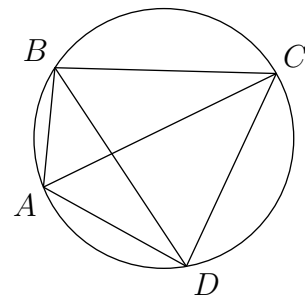
Ответ:

Аналог 16.15.2.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 39° , угол CAD равен 55° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



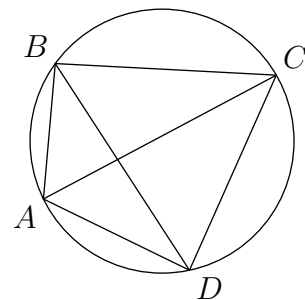
Ответ:

Аналог 16.15.3.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 38° , угол CAD равен 54° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



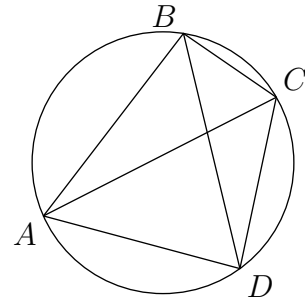
Ответ:

Аналог 16.15.4.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 51° , угол CAD равен 42° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



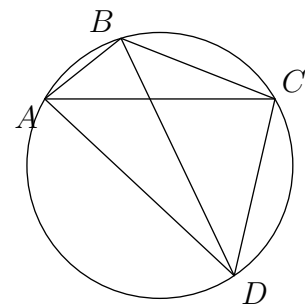
Ответ:

Аналог 16.15.5.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 77° , угол CAD равен 43° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



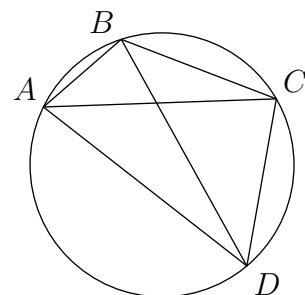
Ответ:

Аналог 16.15.6.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 78° , угол CAD равен 40° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



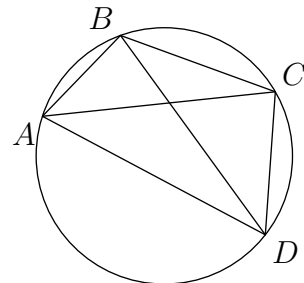
Ответ:

Аналог 16.15.7.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 80° , угол CAD равен 34° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



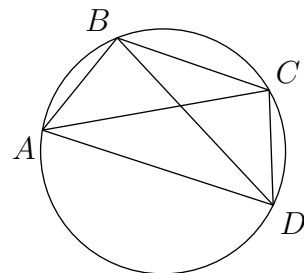
Ответ:

Аналог 16.15.8.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 82° , угол CAD равен 28° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



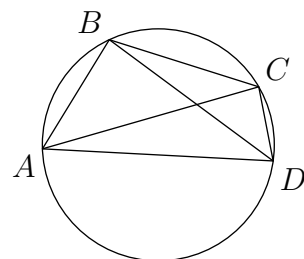
Ответ:

Аналог 16.15.9.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 85° , угол CAD равен 19° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



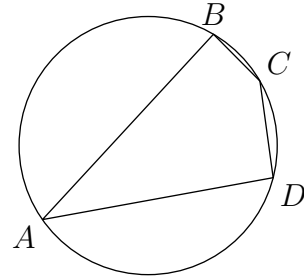
Ответ:

Аналог 16.16.1.

Прототип

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 37° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



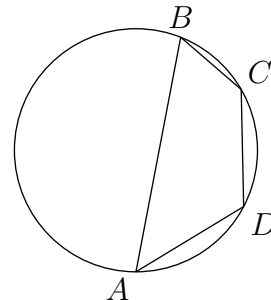
Ответ:

Аналог 16.16.2.

Прототип

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 48° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



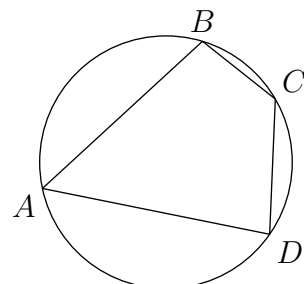
Ответ:

Аналог 16.16.3.

Прототип

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 54° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



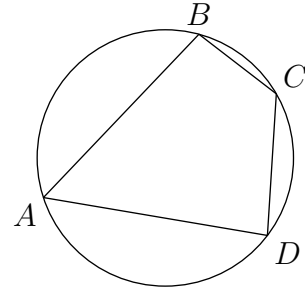
Ответ:

Аналог 16.16.4.

Прототип

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 56° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



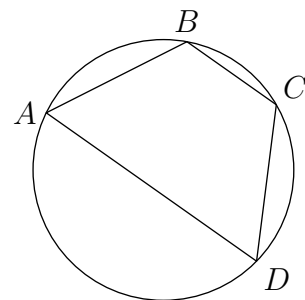
Ответ:

Аналог 16.16.5.

Прототип

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 62° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



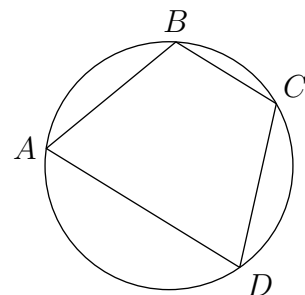
Ответ:

Аналог 16.16.6.

Прототип

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 71° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



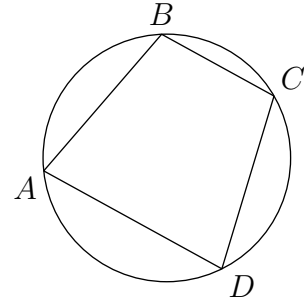
Ответ:

Аналог 16.16.7.

Прототип

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 78° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



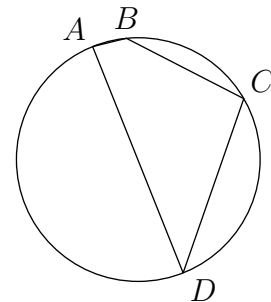
Ответ:

Аналог 16.16.8.

Прототип

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 82° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



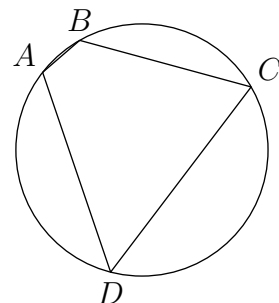
Ответ:

Аналог 16.16.9.

Прототип

Ответ

Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 112° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



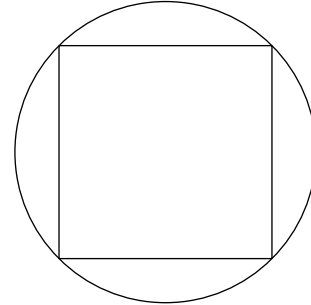
Ответ:

Аналог 16.17.1.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $8\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



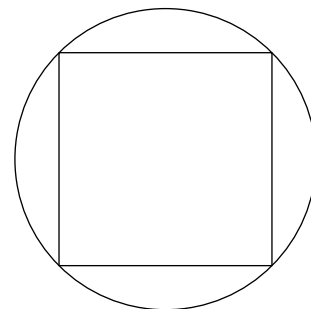
Ответ:

Аналог 16.17.2.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $12\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



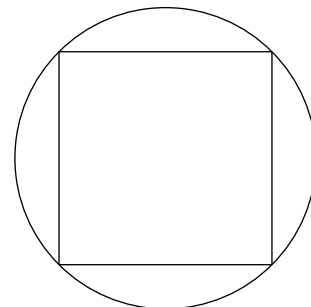
Ответ:

Аналог 16.17.3.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $14\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



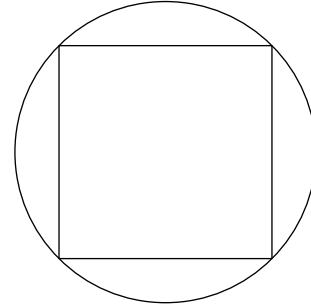
Ответ:

Аналог 16.17.4.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $16\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



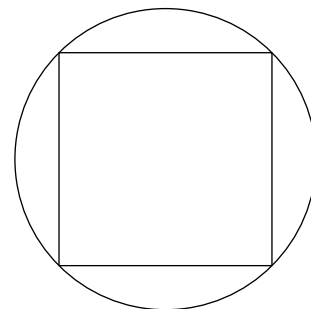
Ответ:

Аналог 16.17.5.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $18\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



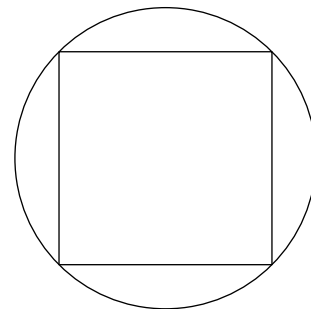
Ответ:

Аналог 16.17.6.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $24\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



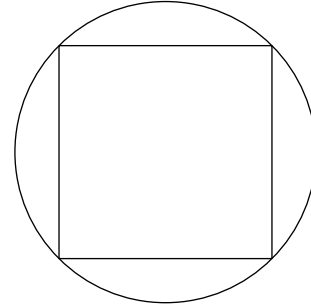
Ответ:

Аналог 16.17.7.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $32\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



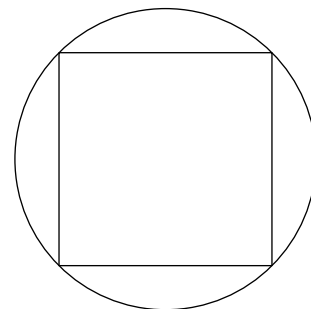
Ответ:

Аналог 16.17.8.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $38\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



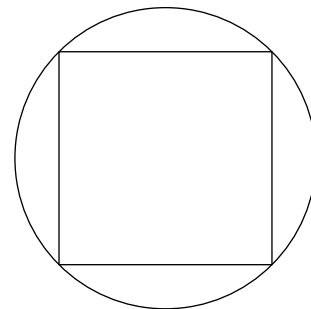
Ответ:

Аналог 16.17.9.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $40\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



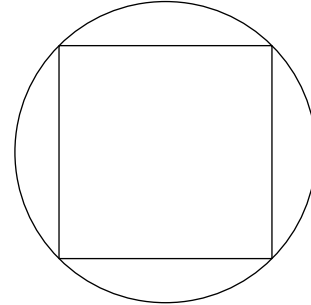
Ответ:

Аналог 16.18.1.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $14\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



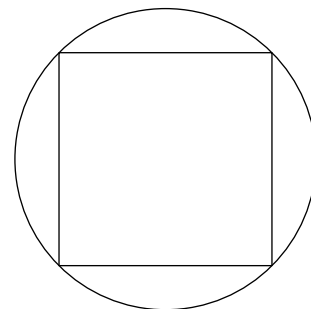
Ответ:

Аналог 16.18.2.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $16\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



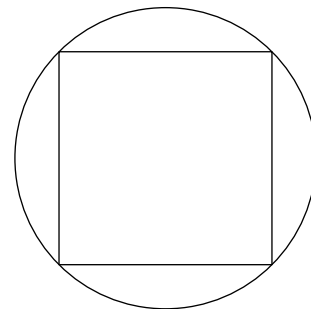
Ответ:

Аналог 16.18.3.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $18\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



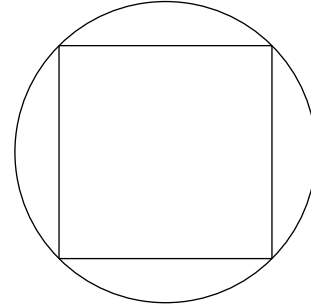
Ответ:

Аналог 16.18.4.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $22\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



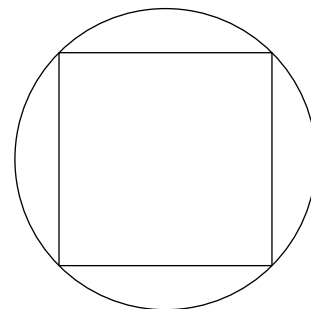
Ответ:

Аналог 16.18.5.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $26\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



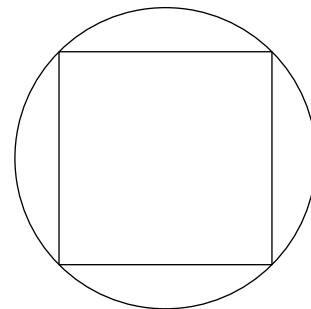
Ответ:

Аналог 16.18.6.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $28\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



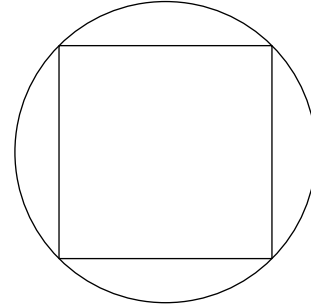
Ответ:

Аналог 16.18.7.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $32\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



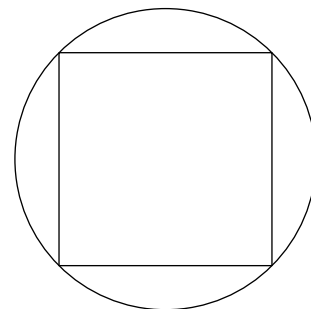
Ответ:

Аналог 16.18.8.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $34\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



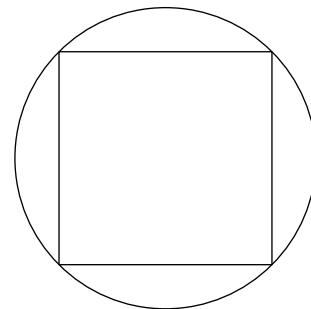
Ответ:

Аналог 16.18.9.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $36\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.



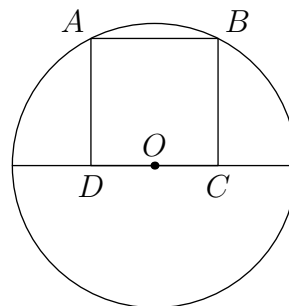
Ответ:

Аналог 16.19.1.

Прототип

ОТВЕТ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен 0,5. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



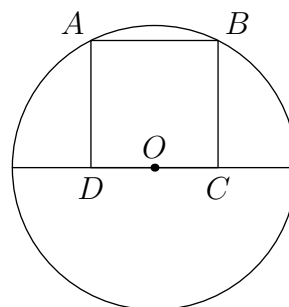
ОТВЕТ:

Аналог 16.19.2.

Прототип

Ответ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен 1. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



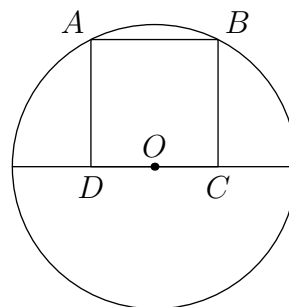
ОТВЕТ:

Аналог 16.19.3.

Прототип

ОТВЕТ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен 1,5. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



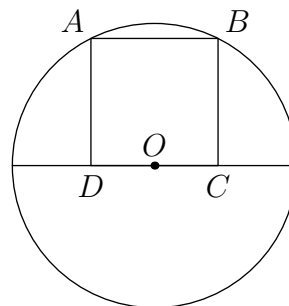
ОТВЕТ:

Аналог 16.19.4.

Прототип

ОТВЕТ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен 2,5. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



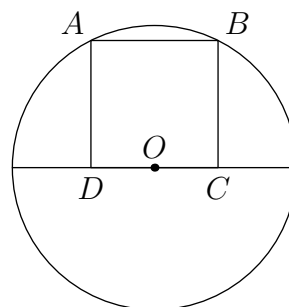
ОТВЕТ:

Аналог 16.19.5.

Прототип

Ответ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен 3. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



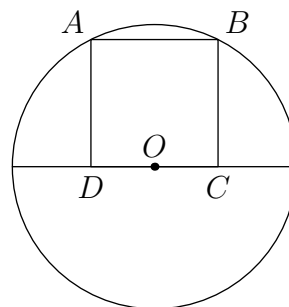
ОТВЕТ:

Аналог 16.19.6.

Прототип

ОТВЕТ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен 5. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



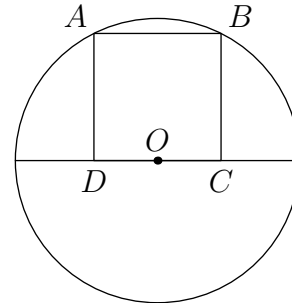
ОТВЕТ:

Аналог 16.19.7.

Прототип

Ответ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен $\frac{\sqrt{5}}{2}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



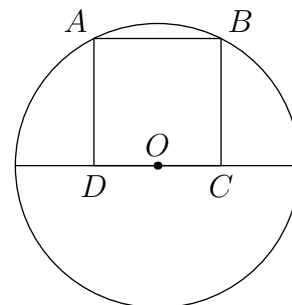
Ответ:

Аналог 16.19.8.

Прототип

Ответ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен $\sqrt{5}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



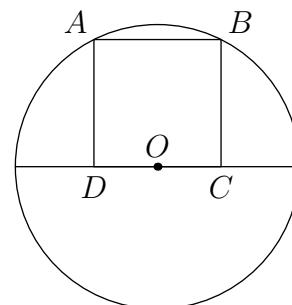
Ответ:

Аналог 16.19.9.

Прототип

Ответ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен $2\sqrt{5}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



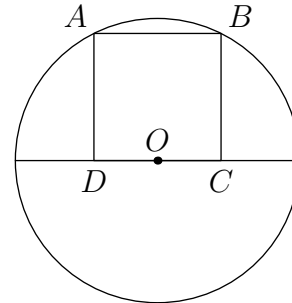
Ответ:

Аналог 16.19.10.

Прототип

Ответ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен $3\sqrt{5}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



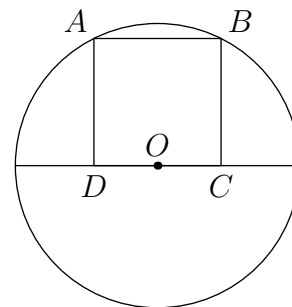
Ответ:

Аналог 16.19.11.

Прототип

Ответ

Точка O является серединой стороны CD квадрата $ABCD$. Радиус окружности с центром в точке O , проходящей через вершину A , равен $\sqrt{10}$. Найдите площадь квадрата $ABCD$.



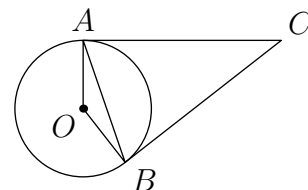
Ответ:

Аналог 16.20.1.

Прототип

Ответ

Касательные в точках A и B к окружности с центром в точке O пересекаются под углом 38° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



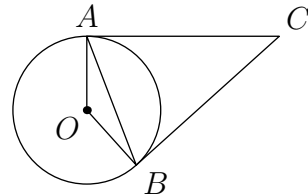
Ответ:

Аналог 16.20.2.

Прототип

Ответ

Касательные в точках A и B к окружности с центром в точке O пересекаются под углом 42° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



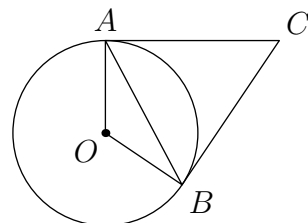
Ответ:

Аналог 16.20.3.

Прототип

Ответ

Касательные в точках A и B к окружности с центром в точке O пересекаются под углом 56° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



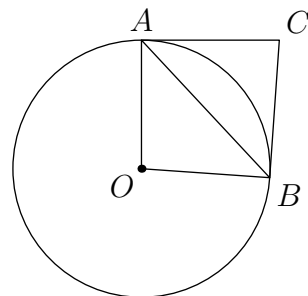
Ответ:

Аналог 16.20.4.

Прототип

Ответ

Касательные в точках A и B к окружности с центром в точке O пересекаются под углом 86° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



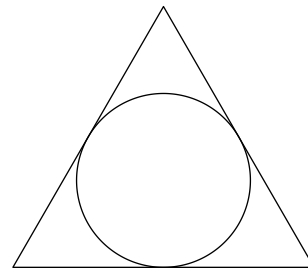
Ответ:

Аналог 16.21.1.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $3\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



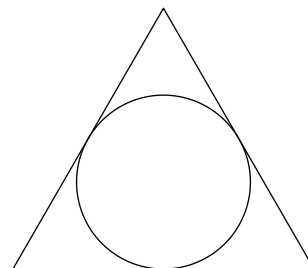
Ответ:

Аналог 16.21.2.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



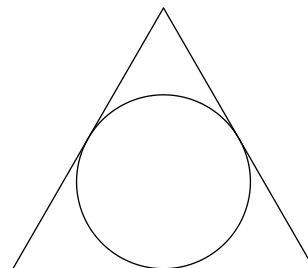
Ответ:

Аналог 16.21.3.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $5\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



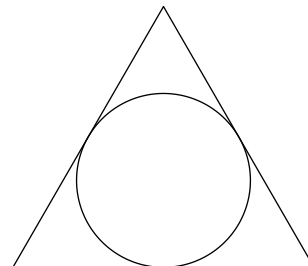
Ответ:

Аналог 16.21.4.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $6\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



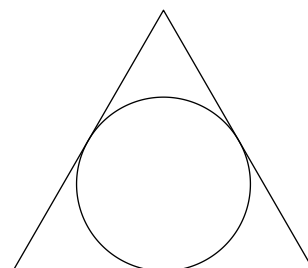
Ответ:

Аналог 16.21.5.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $7\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



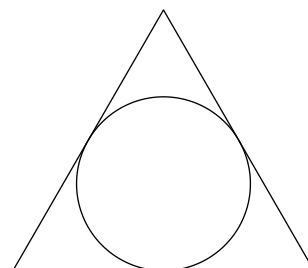
Ответ:

Аналог 16.21.6.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $8\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



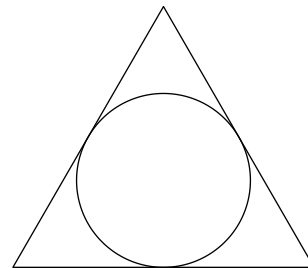
Ответ:

Аналог 16.21.7.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $9\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



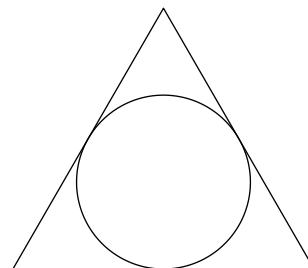
Ответ:

Аналог 16.21.8.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $10\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



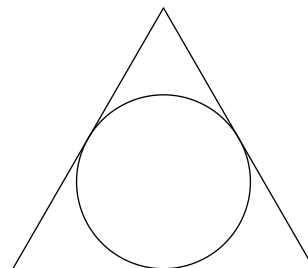
Ответ:

Аналог 16.21.9.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $11\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



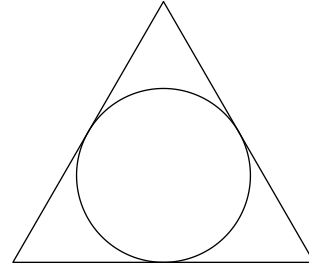
Ответ:

Аналог 16.22.1.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $2\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



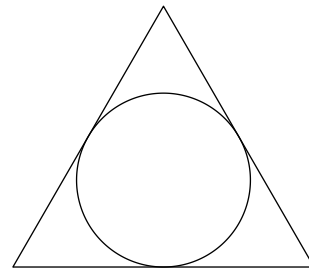
Ответ:

Аналог 16.22.2.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $4\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



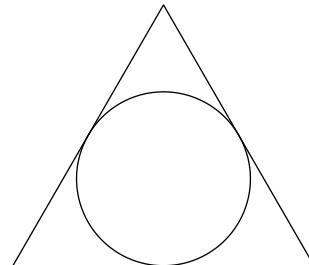
Ответ:

Аналог 16.22.3.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $8\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



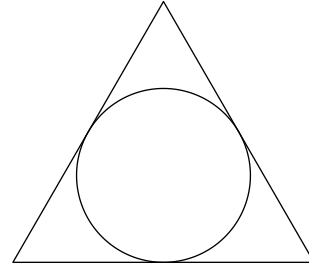
Ответ:

Аналог 16.22.4.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



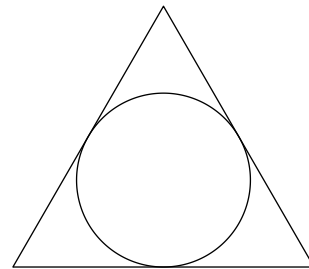
Ответ:

Аналог 16.22.5.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



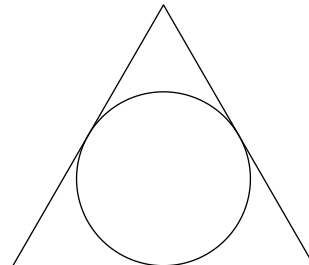
Ответ:

Аналог 16.22.6.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



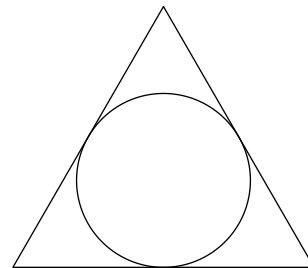
Ответ:

Аналог 16.22.7.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



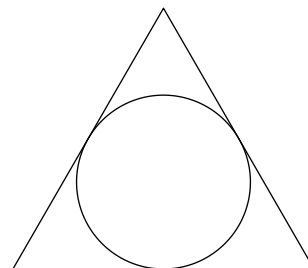
Ответ:

Аналог 16.22.8.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $18\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



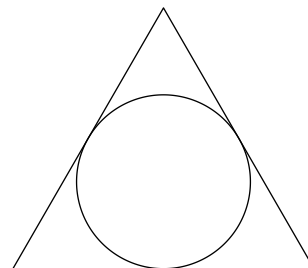
Ответ:

Аналог 16.22.9.

Прототип

Ответ

Сторона равностороннего треугольника равна $20\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



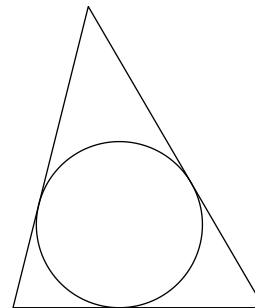
Ответ:

Аналог 16.23.1.

Прототип

Ответ

Периметр треугольника равен 48, одна из сторон равна 18, а радиус вписанной в него окружности равен 3. Найдите площадь этого треугольника.



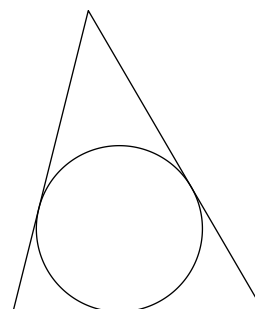
Ответ:

Аналог 16.23.2.

Прототип

Ответ

Периметр треугольника равен 50, одна из сторон равна 20, а радиус вписанной в него окружности равен 4. Найдите площадь этого треугольника.



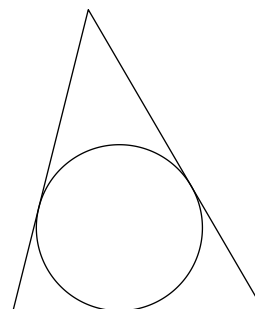
Ответ:

Аналог 16.23.3.

Прототип

Ответ

Периметр треугольника равен 54, одна из сторон равна 15, а радиус вписанной в него окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.



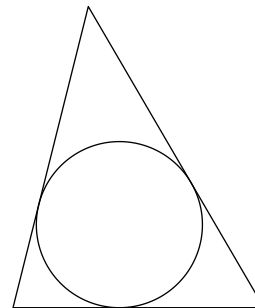
Ответ:

Аналог 16.23.4.

Прототип

Ответ

Периметр треугольника равен 56, одна из сторон равна 19, а радиус вписанной в него окружности равен 5. Найдите площадь этого треугольника.



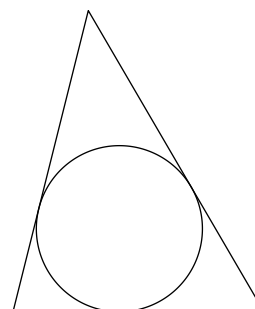
Ответ:

Аналог 16.23.5.

Прототип

Ответ

Периметр треугольника равен 60, одна из сторон равна 12, а радиус вписанной в него окружности равен 3. Найдите площадь этого треугольника.



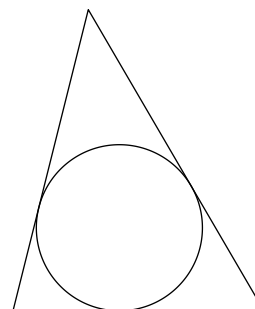
Ответ:

Аналог 16.23.6.

Прототип

Ответ

Периметр треугольника равен 71, одна из сторон равна 21, а радиус вписанной в него окружности равен 6. Найдите площадь этого треугольника.



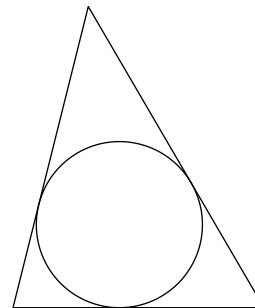
Ответ:

Аналог 16.23.7.

Прототип

Ответ

Периметр треугольника равен 110, одна из сторон равна 38, а радиус вписанной в него окружности равен 10. Найдите площадь этого треугольника.



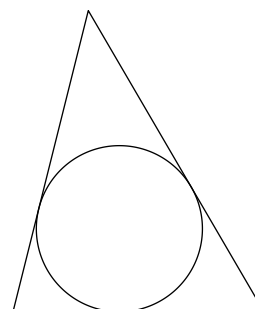
Ответ:

Аналог 16.23.8.

Прототип

Ответ

Периметр треугольника равен 120, одна из сторон равна 40, а радиус вписанной в него окружности равен 7. Найдите площадь этого треугольника.



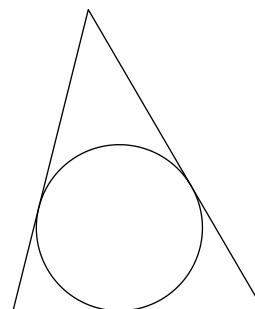
Ответ:

Аналог 16.23.9.

Прототип

Ответ

Периметр треугольника равен 140, одна из сторон равна 56, а радиус вписанной в него окружности равен 9. Найдите площадь этого треугольника.



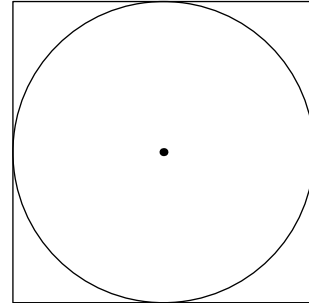
Ответ:

Аналог 16.24.1.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна 16. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



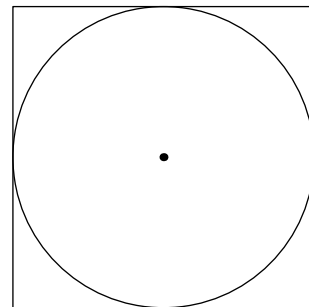
Ответ:

Аналог 16.24.2.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна 22. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



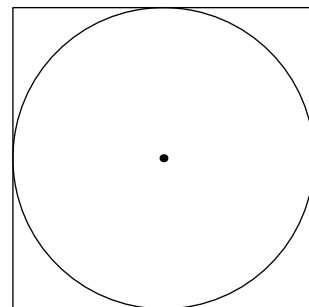
Ответ:

Аналог 16.24.3.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна 24. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



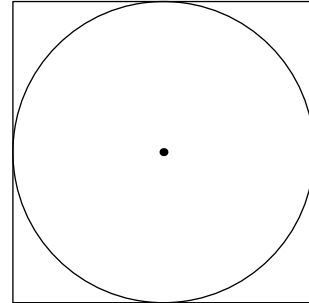
Ответ:

Аналог 16.24.4.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна 26. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



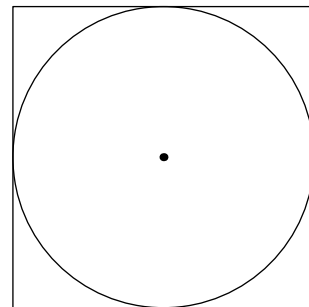
Ответ:

Аналог 16.24.5.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна 34. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



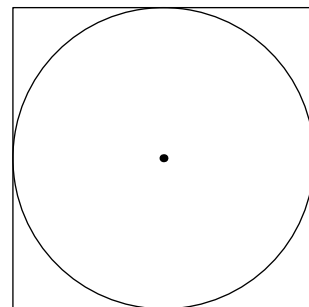
Ответ:

Аналог 16.24.6.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна 46. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



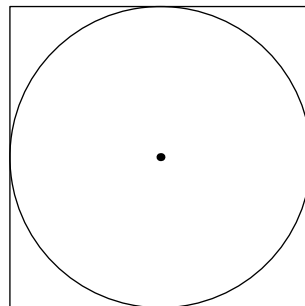
Ответ:

Аналог 16.24.7.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна 48. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



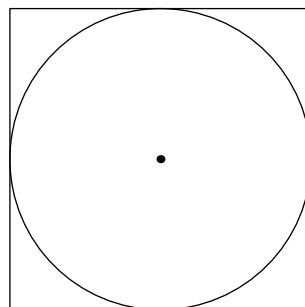
Ответ:

Аналог 16.24.8.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна 56. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



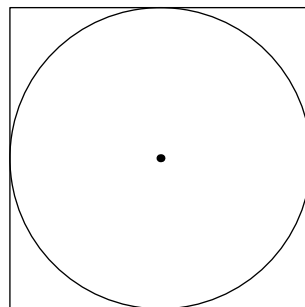
Ответ:

Аналог 16.24.9.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна 62. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



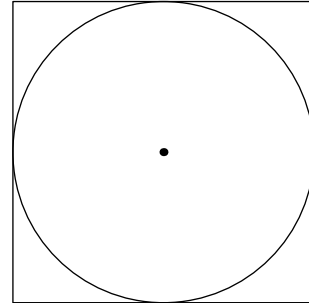
Ответ:

Аналог 16.25.1.

Прототип

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 4.



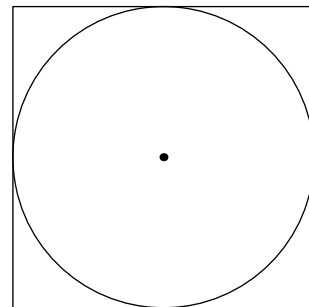
Ответ:

Аналог 16.25.2.

Прототип

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 9.



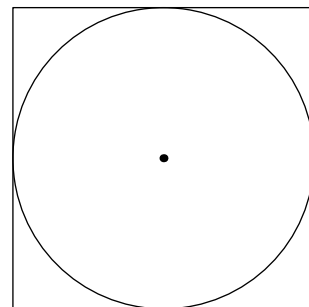
Ответ:

Аналог 16.25.3.

Прототип

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 14.



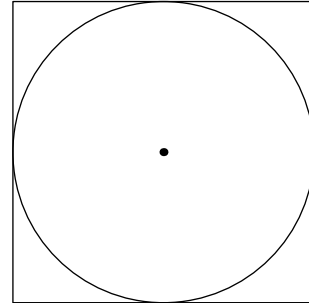
Ответ:

Аналог 16.25.4.

Прототип

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 16.



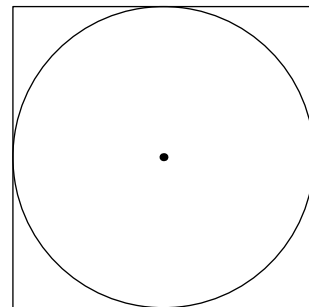
Ответ:

Аналог 16.25.5.

Прототип

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 18.



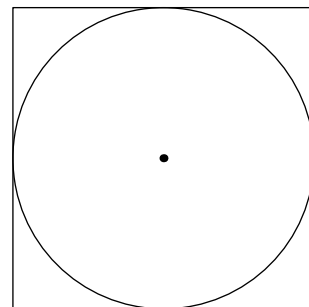
Ответ:

Аналог 16.25.6.

Прототип

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 19.



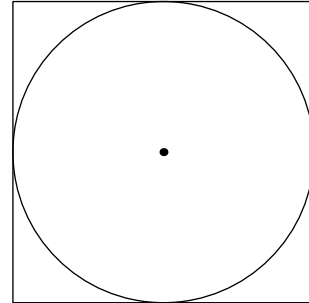
Ответ:

Аналог 16.25.7.

Прототип

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 25.



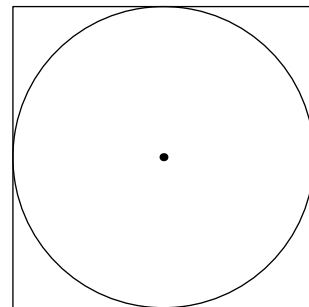
Ответ:

Аналог 16.25.8.

Прототип

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 32.



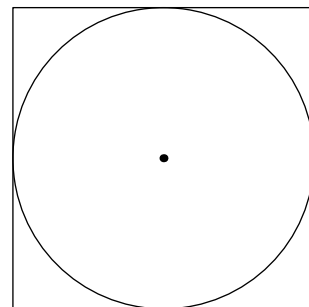
Ответ:

Аналог 16.25.9.

Прототип

Ответ

Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 40.



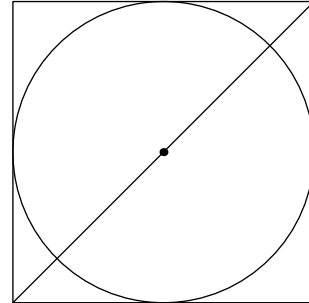
Ответ:

Аналог 16.26.1.

Прототип

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $4\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



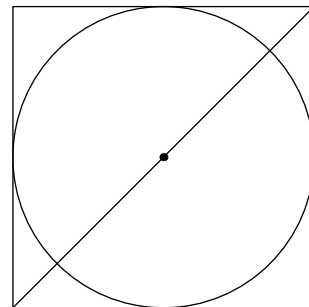
Ответ:

Аналог 16.26.2.

Прототип

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $6\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



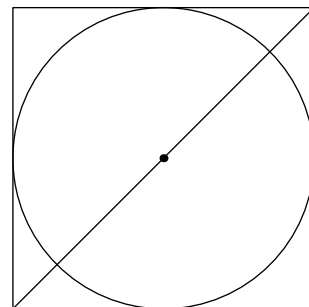
Ответ:

Аналог 16.26.3.

Прототип

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $8\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



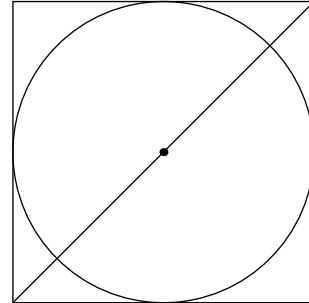
Ответ:

Аналог 16.26.4.

Прототип

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $10\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



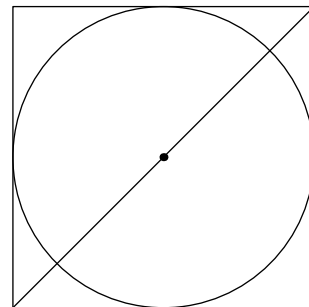
Ответ:

Аналог 16.26.5.

Прототип

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $14\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



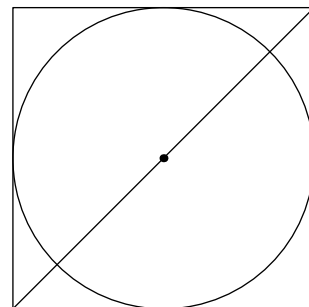
Ответ:

Аналог 16.26.6.

Прототип

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $16\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



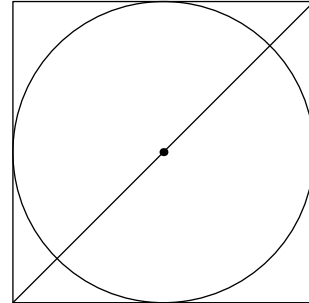
Ответ:

Аналог 16.26.7.

Прототип

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $18\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



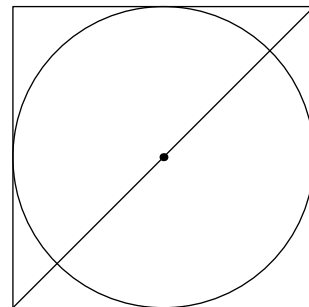
Ответ:

Аналог 16.26.8.

Прототип

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $22\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



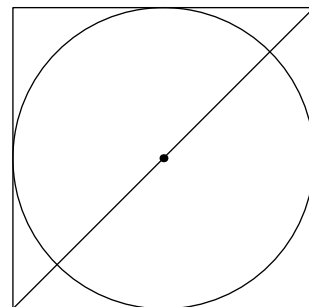
Ответ:

Аналог 16.26.9.

Прототип

Ответ

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $24\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



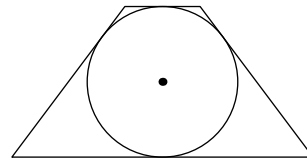
Ответ:

Аналог 16.27.1.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 14. Найдите высоту этой трапеции.



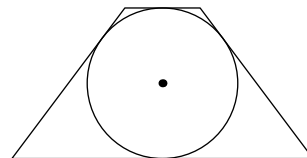
Ответ:

Аналог 16.27.2.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 20. Найдите высоту этой трапеции.



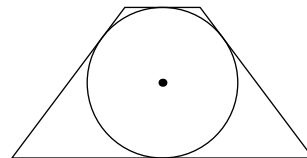
Ответ:

Аналог 16.27.3.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 22. Найдите высоту этой трапеции.



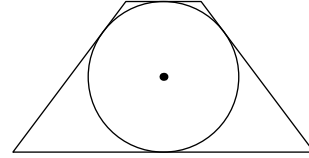
Ответ:

Аналог 16.27.4.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 26. Найдите высоту этой трапеции.



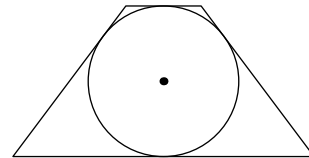
Ответ:

Аналог 16.27.5.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 28. Найдите высоту этой трапеции.



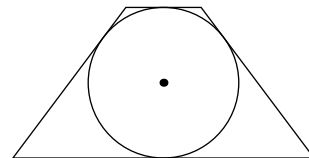
Ответ:

Аналог 16.27.6.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 30. Найдите высоту этой трапеции.



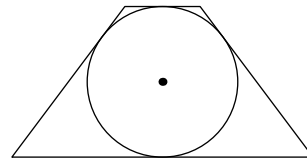
Ответ:

Аналог 16.27.7.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 32. Найдите высоту этой трапеции.



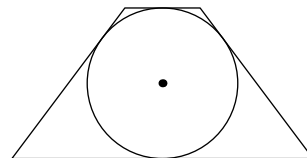
Ответ:

Аналог 16.27.8.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 34. Найдите высоту этой трапеции.



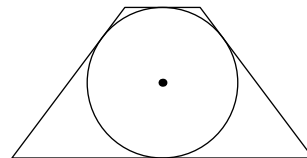
Ответ:

Аналог 16.27.9.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 38. Найдите высоту этой трапеции.



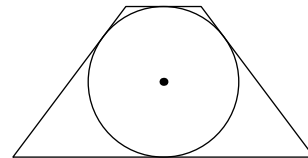
Ответ:

Аналог 16.27.10.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 44. Найдите высоту этой трапеции.



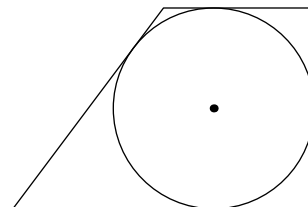
Ответ:

Аналог 16.28.1.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 12. Найдите высоту этой трапеции.



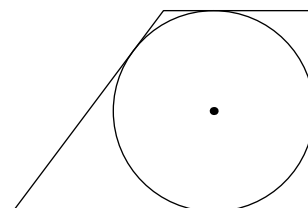
Ответ:

Аналог 16.28.2.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 18. Найдите высоту этой трапеции.



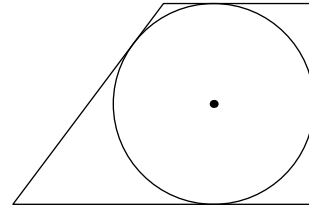
Ответ:

Аналог 16.28.3.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 26. Найдите высоту этой трапеции.



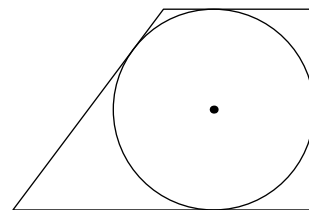
Ответ:

Аналог 16.28.4.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 28. Найдите высоту этой трапеции.



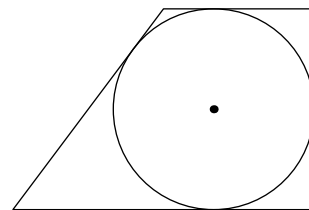
Ответ:

Аналог 16.28.5.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 30. Найдите высоту этой трапеции.



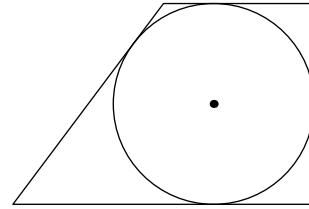
Ответ:

Аналог 16.28.6.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 32. Найдите высоту этой трапеции.



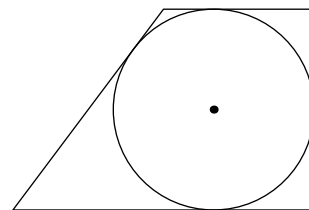
Ответ:

Аналог 16.28.7.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 42. Найдите высоту этой трапеции.



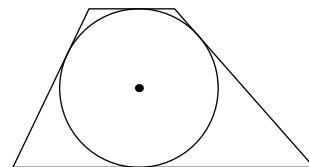
Ответ:

Аналог 16.29.1.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 18. Найдите высоту этой трапеции.



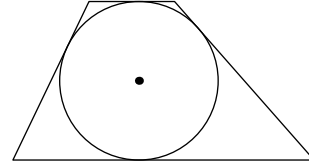
Ответ:

Аналог 16.29.2.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 24. Найдите высоту этой трапеции.



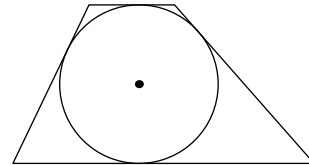
Ответ:

Аналог 16.29.3.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 34. Найдите высоту этой трапеции.



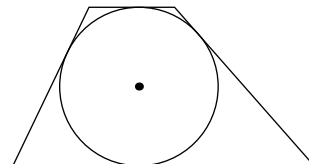
Ответ:

Аналог 16.29.4.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 36. Найдите высоту этой трапеции.



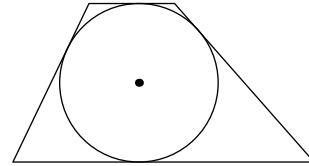
Ответ:

Аналог 16.29.5.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 38. Найдите высоту этой трапеции.



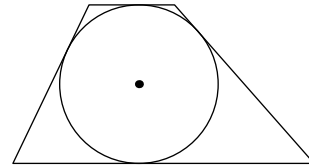
Ответ:

Аналог 16.29.6.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 42. Найдите высоту этой трапеции.



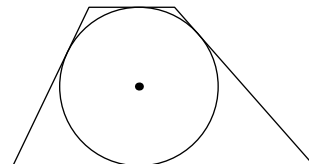
Ответ:

Аналог 16.29.7.

Прототип

Ответ

Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 48. Найдите высоту этой трапеции.



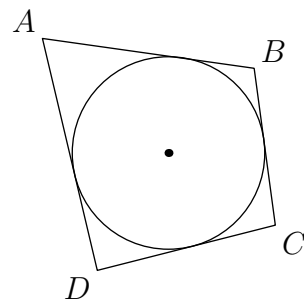
Ответ:

Аналог 16.30.1.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 4$, $BC = 12$, $CD = 21$. Найдите AD .



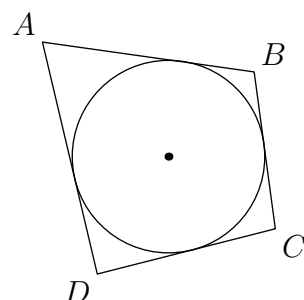
Ответ:

Аналог 16.30.2.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 5$, $BC = 9$, $CD = 16$. Найдите AD .



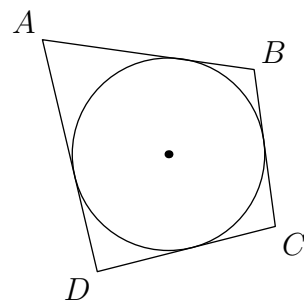
Ответ:

Аналог 16.30.3.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 7$, $BC = 10$, $CD = 14$. Найдите AD .



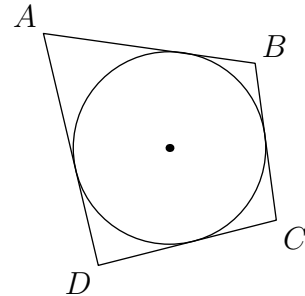
Ответ:

Аналог 16.30.4.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 8$, $BC = 20$, $CD = 17$. Найдите AD .



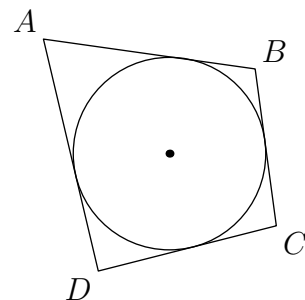
Ответ:

Аналог 16.30.5.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 9$, $BC = 13$, $CD = 18$. Найдите AD .



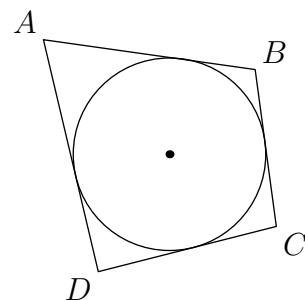
Ответ:

Аналог 16.30.6.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 10$, $BC = 14$, $CD = 22$. Найдите AD .



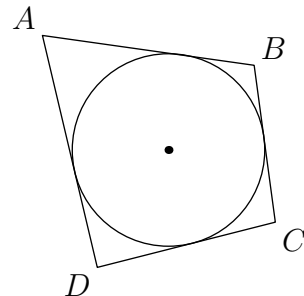
Ответ:

Аналог 16.30.7.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 11$, $BC = 7$, $CD = 12$. Найдите AD .



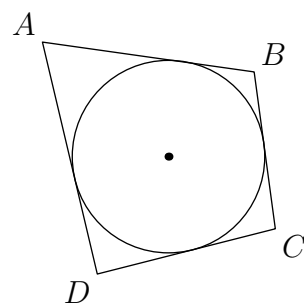
Ответ:

Аналог 16.30.8.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 12$, $BC = 6$, $CD = 13$. Найдите AD .



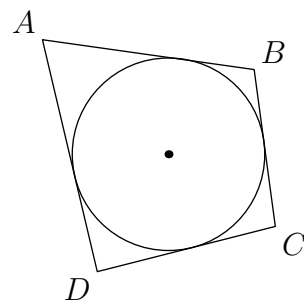
Ответ:

Аналог 16.30.9.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 14$, $BC = 15$, $CD = 23$. Найдите AD .



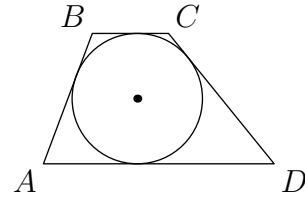
Ответ:

Аналог 16.31.1.

Прототип

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 9$, $BC = 5$, $CD = 7$.
Найдите AD .



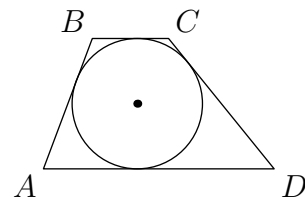
Ответ:

Аналог 16.31.2.

Прототип

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 10$, $BC = 6$, $CD = 12$.
Найдите AD .



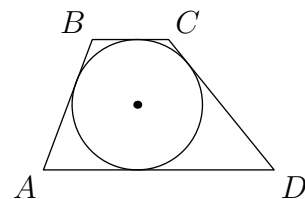
Ответ:

Аналог 16.31.3.

Прототип

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 11$, $BC = 5$, $CD = 13$.
Найдите AD .



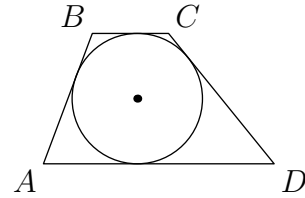
Ответ:

Аналог 16.31.4.

Прототип

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 11$, $BC = 6$, $CD = 9$.
Найдите AD .



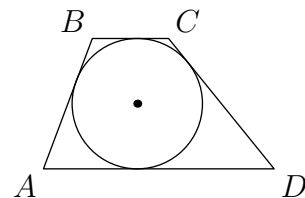
Ответ:

Аналог 16.31.5.

Прототип

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 12$, $BC = 4$, $CD = 8$.
Найдите AD .



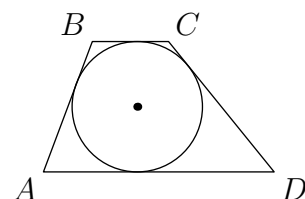
Ответ:

Аналог 16.31.6.

Прототип

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 13$, $BC = 4$, $CD = 11$.
Найдите AD .



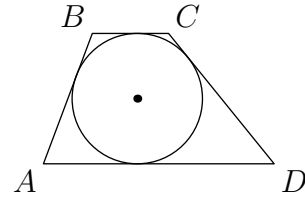
Ответ:

Аналог 16.31.7.

Прототип

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 14$, $BC = 8$, $CD = 12$.
Найдите AD .



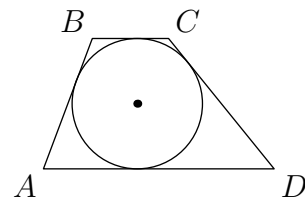
Ответ:

Аналог 16.31.8.

Прототип

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 14$, $BC = 13$, $CD = 22$.
Найдите AD .



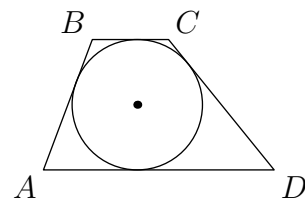
Ответ:

Аналог 16.31.9.

Прототип

Ответ

Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 18$, $BC = 9$, $CD = 13$.
Найдите AD .



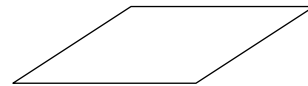
Ответ:

Аналог 17.1.1.

Прототип

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 33° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



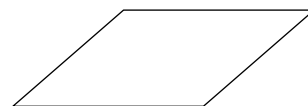
Ответ:

Аналог 17.1.2.

Прототип

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 41° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



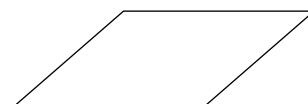
Ответ:

Аналог 17.1.3.

Прототип

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 61° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



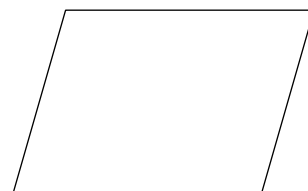
Ответ:

Аналог 17.1.4.

Прототип

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 74° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



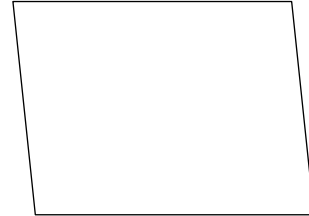
Ответ:

Аналог 17.2.1.

Прототип

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 96° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



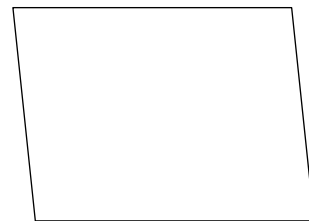
Ответ:

Аналог 17.2.2.

Прототип

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 99° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

Аналог 17.2.3.

Прототип

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 102° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



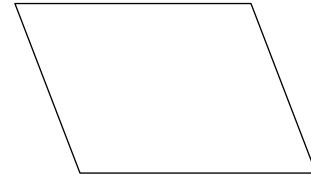
Ответ:

Аналог 17.2.4.

Прототип

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 111° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



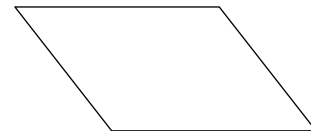
Ответ:

Аналог 17.2.5.

Прототип

Ответ

Один из углов параллелограмма равен 128° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



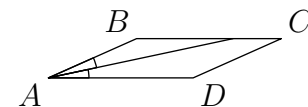
Ответ:

Аналог 17.3.1.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 8° . Ответ дайте в градусах.



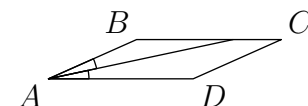
Ответ:

Аналог 17.3.2.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 12° . Ответ дайте в градусах.



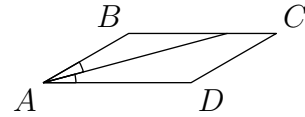
Ответ:

Аналог 17.3.3.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15° . Ответ дайте в градусах.



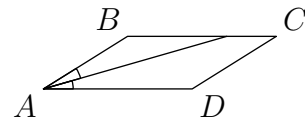
Ответ:

Аналог 17.3.4.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 16° . Ответ дайте в градусах.



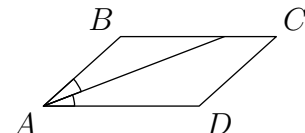
Ответ:

Аналог 17.3.5.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 21° . Ответ дайте в градусах.



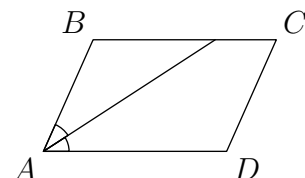
Ответ:

Аналог 17.3.6.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 33° . Ответ дайте в градусах.



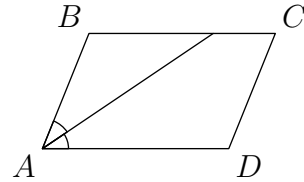
Ответ:

Аналог 17.3.7.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 34° . Ответ дайте в градусах.



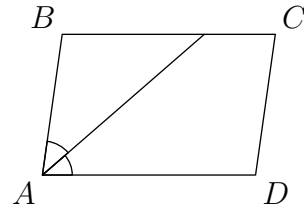
Ответ:

Аналог 17.3.8.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 40° . Ответ дайте в градусах.



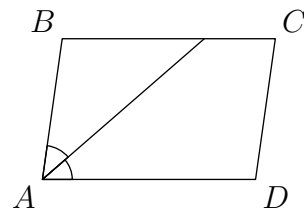
Ответ:

Аналог 17.3.9.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 41° . Ответ дайте в градусах.



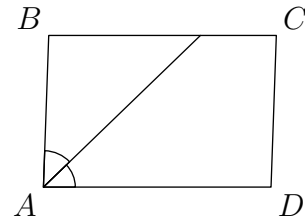
Ответ:

Аналог 17.3.10.

Прототип

Ответ

Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 44° . Ответ дайте в градусах.



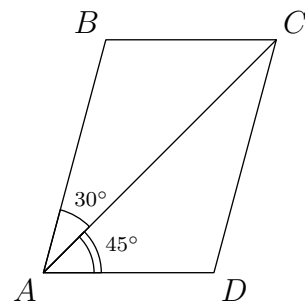
Ответ:

Аналог 17.4.1.

Прототип

Ответ

Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 30° и 45° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



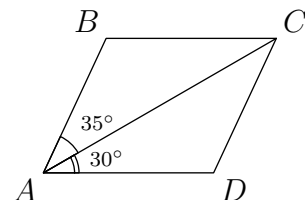
Ответ:

Аналог 17.4.2.

Прототип

Ответ

Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 35° и 30° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



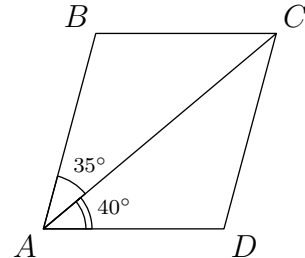
Ответ:

Аналог 17.4.3.

Прототип

Ответ

Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 40° и 35° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



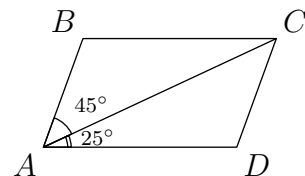
Ответ:

Аналог 17.4.4.

Прототип

Ответ

Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 45° и 25° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



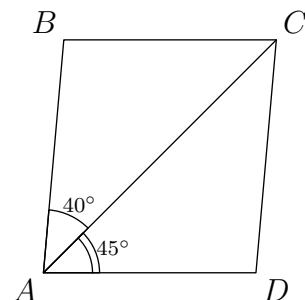
Ответ:

Аналог 17.4.5.

Прототип

Ответ

Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 45° и 40° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



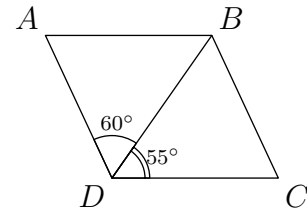
Ответ:

Аналог 17.5.1.

Прототип

Ответ

Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 60° и 55° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



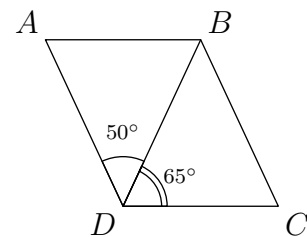
Ответ:

Аналог 17.5.2.

Прототип

Ответ

Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



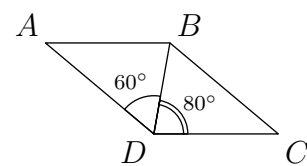
Ответ:

Аналог 17.5.3.

Прототип

Ответ

Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 80° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



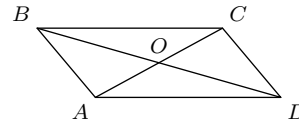
Ответ:

Аналог 17.6.1.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 8$, $BD = 14$, $AB = 5$.
Найдите DO .



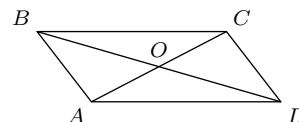
Ответ:

Аналог 17.6.2.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 12$, $BD = 20$, $AB = 7$.
Найдите DO .



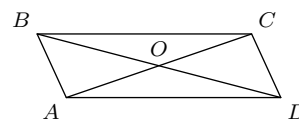
Ответ:

Аналог 17.6.3.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 14$, $BD = 18$, $AB = 5$.
Найдите DO .



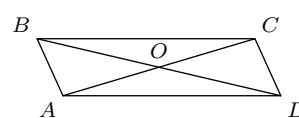
Ответ:

Аналог 17.6.4.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 16$, $BD = 20$, $AB = 5$.
Найдите DO .



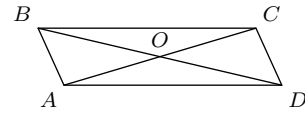
Ответ:

Аналог 17.6.5.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 10$, $BD = 22$, $AB = 9$. Найдите DO .



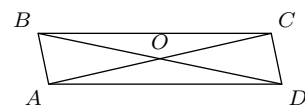
Ответ:

Аналог 17.6.6.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 22$, $BD = 24$, $AB = 3$. Найдите DO .



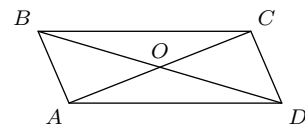
Ответ:

Аналог 17.6.7.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 20$, $BD = 26$, $AB = 8$. Найдите DO .



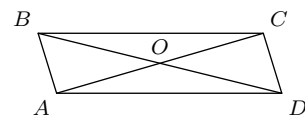
Ответ:

Аналог 17.6.8.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 24$, $BD = 28$, $AB = 6$. Найдите DO .



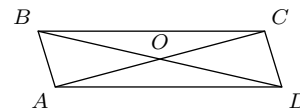
Ответ:

Аналог 17.6.9.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 26$, $BD = 30$, $AB = 7$. Найдите DO .



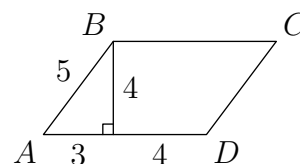
Ответ:

Аналог 17.7.1.

Прототип

Ответ

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



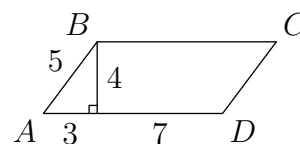
Ответ:

Аналог 17.7.2.

Прототип

Ответ

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



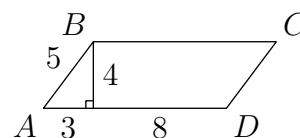
Ответ:

Аналог 17.7.3.

Прототип

Ответ

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



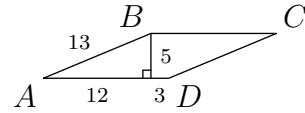
Ответ:

Аналог 17.7.4.

Прототип

Ответ

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



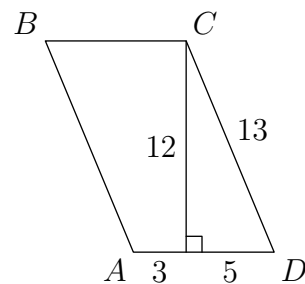
Ответ:

Аналог 17.7.5.

Прототип

Ответ

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



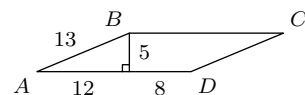
Ответ:

Аналог 17.7.6.

Прототип

Ответ

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



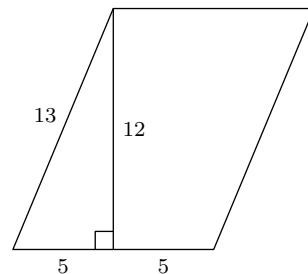
Ответ:

Аналог 17.7.7.

Прототип

Ответ

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



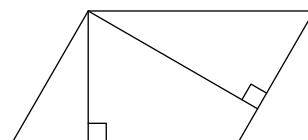
Ответ:

Аналог 17.8.1.

Прототип

Ответ

Площадь параллелограмма равна 28, а две его стороны равны 14 и 7. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



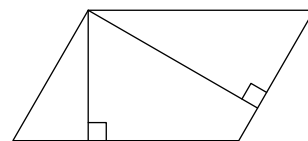
Ответ:

Аналог 17.8.2.

Прототип

Ответ

Площадь параллелограмма равна 32, а две его стороны равны 8 и 16. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



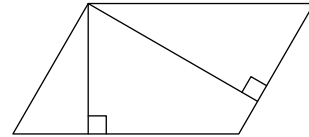
Ответ:

Аналог 17.8.3.

Прототип

Ответ

Площадь параллелограмма равна 36, а две его стороны равны 6 и 12. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



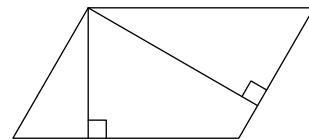
Ответ:

Аналог 17.8.4.

Прототип

Ответ

Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



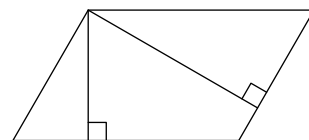
Ответ:

Аналог 17.8.5.

Прототип

Ответ

Площадь параллелограмма равна 45, а две его стороны равны 5 и 15. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



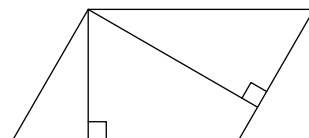
Ответ:

Аналог 17.8.6.

Прототип

Ответ

Площадь параллелограмма равна 60, а две его стороны равны 4 и 20. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



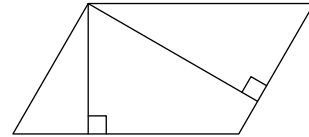
Ответ:

Аналог 17.9.1.

Прототип

Ответ

Площадь параллелограмма равна 56, а две его стороны равны 7 и 28. Найдите его высоты. В ответе укажите меньшую высоту.



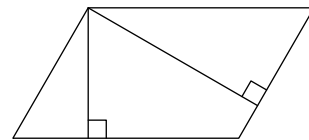
Ответ:

Аналог 17.9.2.

Прототип

Ответ

Площадь параллелограмма равна 54, а две его стороны равны 9 и 18. Найдите его высоты. В ответе укажите меньшую высоту.



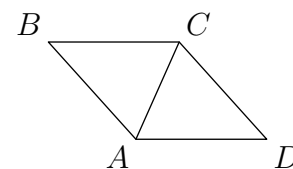
Ответ:

Аналог 17.10.1.

Прототип

Ответ

В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 48° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



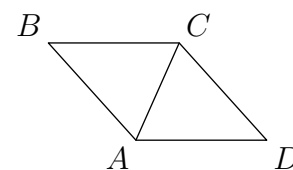
Ответ:

Аналог 17.10.2.

Прототип

Ответ

В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 56° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



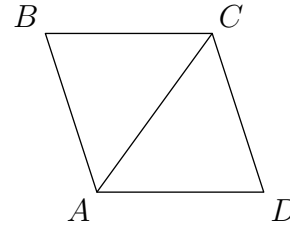
Ответ:

Аналог 17.10.3.

Прототип

Ответ

В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 72° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.

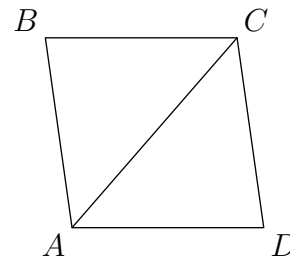
Ответ:

Аналог 17.10.4.

Прототип

Ответ

В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 82° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.

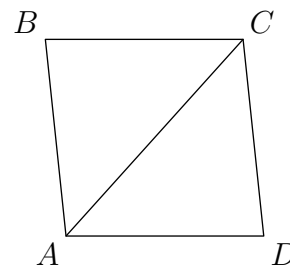
Ответ:

Аналог 17.10.5.

Прототип

Ответ

В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 84° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.

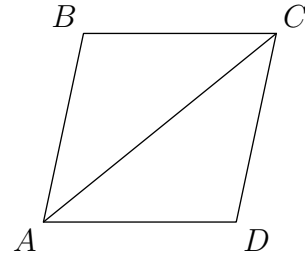
Ответ:

Аналог 17.10.6.

Прототип

Ответ

В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 102° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



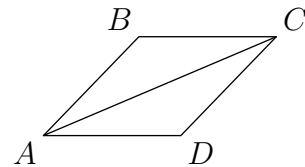
Ответ:

Аналог 17.10.7.

Прототип

Ответ

В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 134° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



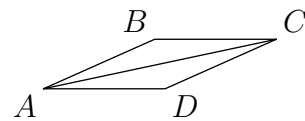
Ответ:

Аналог 17.10.8.

Прототип

Ответ

В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 156° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



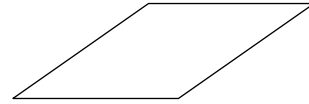
Ответ:

Аналог 17.11.1.

Прототип

Ответ

Один из углов ромба равен 35° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

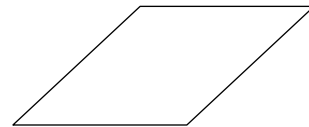
Ответ:

Аналог 17.11.2.

Прототип

Ответ

Один из углов ромба равен 43° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

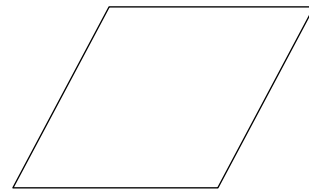
Ответ:

Аналог 17.11.3.

Прототип

Ответ

Один из углов ромба равен 62° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

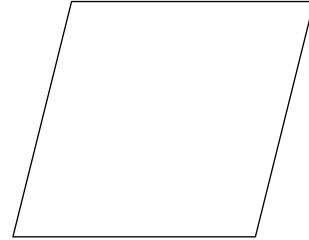
Ответ:

Аналог 17.11.4.

Прототип

Ответ

Один из углов ромба равен 76° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

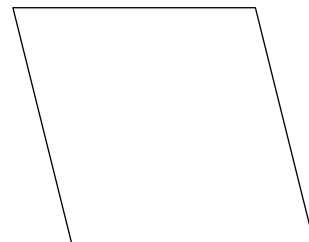
Ответ:

Аналог 17.12.1.

Прототип

Ответ

Один из углов ромба равен 104° . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

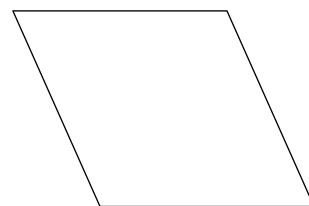
Ответ:

Аналог 17.12.2.

Прототип

Ответ

Один из углов ромба равен 114° . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

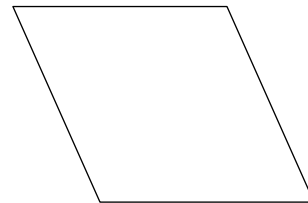
Ответ:

Аналог 17.12.3.

Прототип

Ответ

Один из углов ромба равен 127° . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.



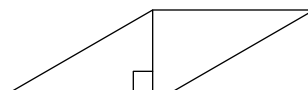
Ответ:

Аналог 17.13.1.

Прототип

Ответ

Сторона ромба равна 14, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



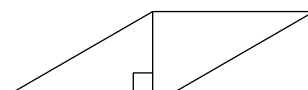
Ответ:

Аналог 17.13.2.

Прототип

Ответ

Сторона ромба равна 18, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



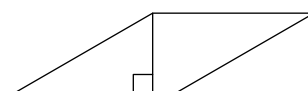
Ответ:

Аналог 17.13.3.

Прототип

Ответ

Сторона ромба равна 22, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



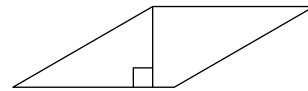
Ответ:

Аналог 17.13.4.

Прототип

Ответ

Сторона ромба равна 24, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



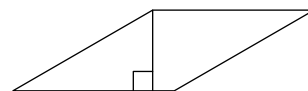
Ответ:

Аналог 17.13.5.

Прототип

Ответ

Сторона ромба равна 28, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



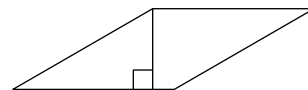
Ответ:

Аналог 17.13.6.

Прототип

Ответ

Сторона ромба равна 34, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



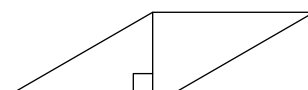
Ответ:

Аналог 17.13.7.

Прототип

Ответ

Сторона ромба равна 38, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



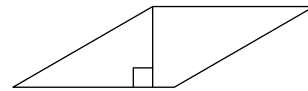
Ответ:

Аналог 17.13.8.

Прототип

Ответ

Сторона ромба равна 46, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



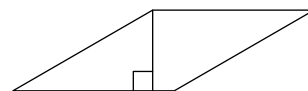
Ответ:

Аналог 17.13.9.

Прототип

Ответ

Сторона ромба равна 54, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



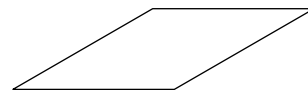
Ответ:

Аналог 17.14.1.

Прототип

Ответ

Периметр ромба равен 12, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



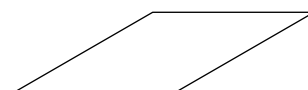
Ответ:

Аналог 17.14.2.

Прототип

Ответ

Периметр ромба равен 24, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



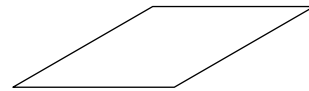
Ответ:

Аналог 17.14.3.

Прототип

Ответ

Периметр ромба равен 28, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



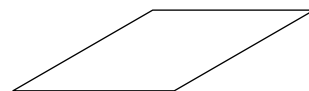
Ответ:

Аналог 17.14.4.

Прототип

Ответ

Периметр ромба равен 36, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



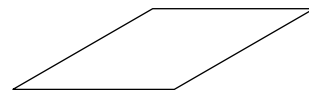
Ответ:

Аналог 17.14.5.

Прототип

Ответ

Периметр ромба равен 48, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



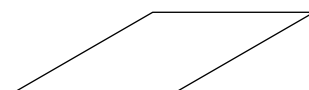
Ответ:

Аналог 17.14.6.

Прототип

Ответ

Периметр ромба равен 56, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



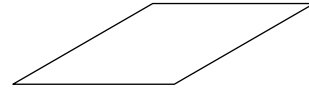
Ответ:

Аналог 17.14.7.

Прототип

Ответ

Периметр ромба равен 60, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



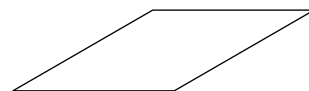
Ответ:

Аналог 17.14.8.

Прототип

Ответ

Периметр ромба равен 72, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



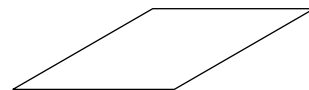
Ответ:

Аналог 17.14.9.

Прототип

Ответ

Периметр ромба равен 88, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



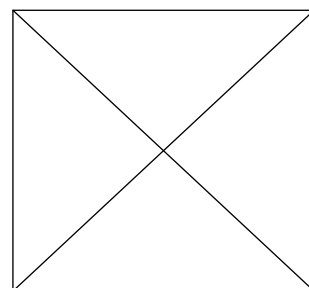
Ответ:

Аналог 17.15.1.

Прототип

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 47° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



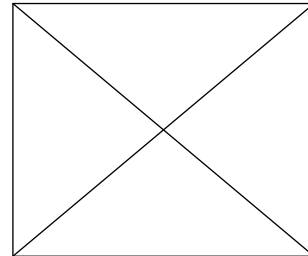
Ответ:

Аналог 17.15.2.

Прототип

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 50° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



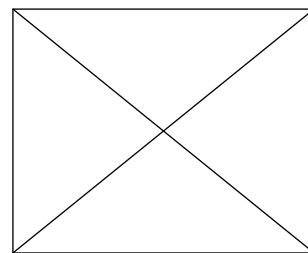
Ответ:

Аналог 17.15.3.

Прототип

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 51° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



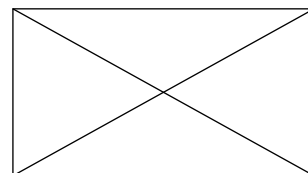
Ответ:

Аналог 17.15.4.

Прототип

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 61° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



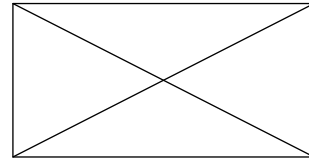
Ответ:

Аналог 17.15.5.

Прототип

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 63° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



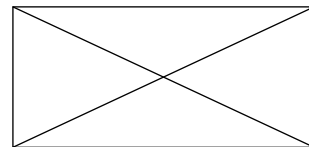
Ответ:

Аналог 17.15.6.

Прототип

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 65° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



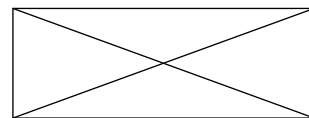
Ответ:

Аналог 17.15.7.

Прототип

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 70° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



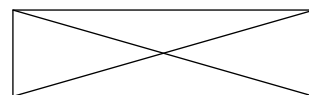
Ответ:

Аналог 17.15.8.

Прототип

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 74° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



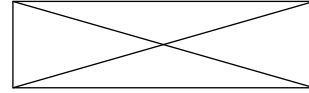
Ответ:

Аналог 17.15.9.

Прототип

Ответ

Диагональ прямоугольника образует угол 86° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



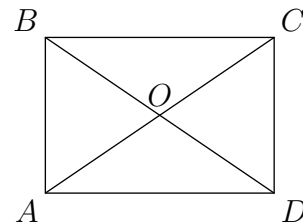
Ответ:

Аналог 17.16.1.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 8$, $AB = 9$. Найдите AC .



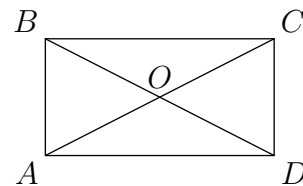
Ответ:

Аналог 17.16.2.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 11$, $AB = 10$. Найдите AC .



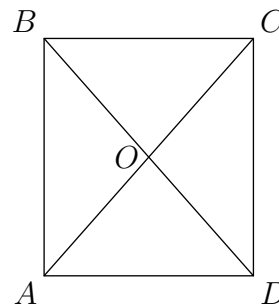
Ответ:

Аналог 17.16.3.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 12$, $AB = 18$. Найдите AC .



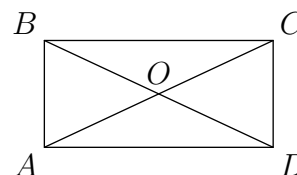
Ответ:

Аналог 17.16.4.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 13$, $AB = 11$. Найдите AC .



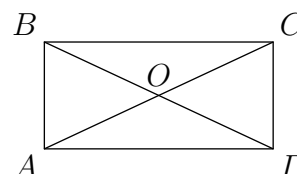
Ответ:

Аналог 17.16.5.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 15$, $AB = 14$. Найдите AC .



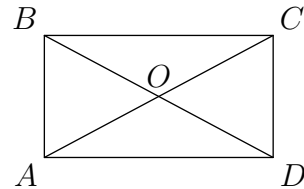
Ответ:

Аналог 17.16.6.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 17$, $AB = 16$. Найдите AC .



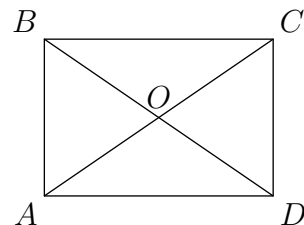
Ответ:

Аналог 17.16.7.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 23$, $AB = 26$. Найдите AC .



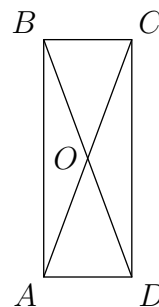
Ответ:

Аналог 17.16.8.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 24$, $AB = 45$. Найдите AC .



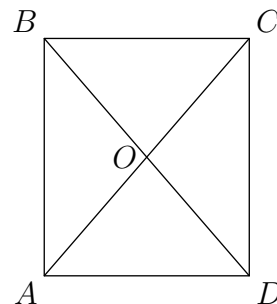
Ответ:

Аналог 17.16.9.

Прототип

Ответ

Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 37$, $AB = 56$. Найдите AC .



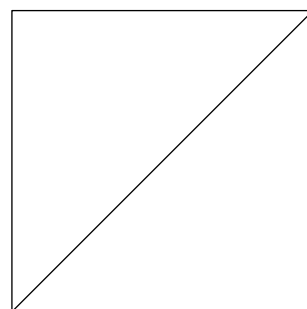
Ответ:

Аналог 17.17.1.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $3\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



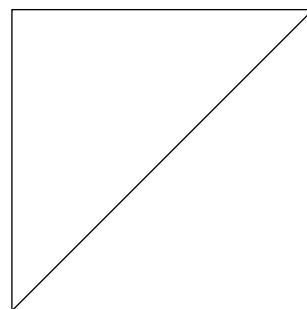
Ответ:

Аналог 17.17.2.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $4\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



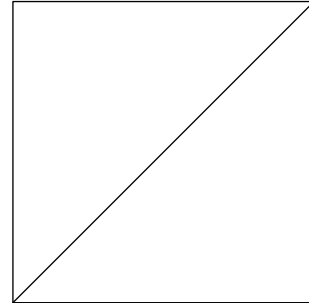
Ответ:

Аналог 17.17.3.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $5\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



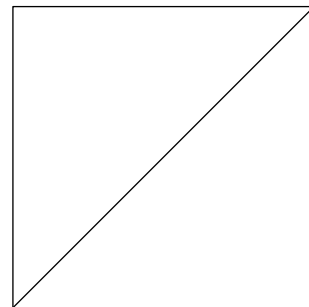
Ответ:

Аналог 17.17.4.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $6\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



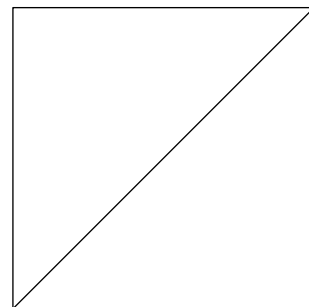
Ответ:

Аналог 17.17.5.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $7\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



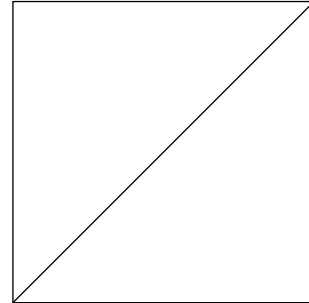
Ответ:

Аналог 17.17.6.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $8\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

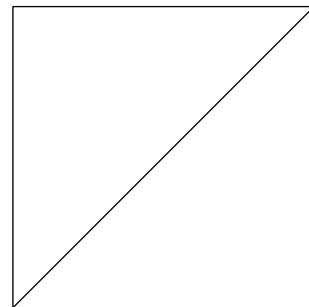
Ответ:

Аналог 17.17.7.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $9\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

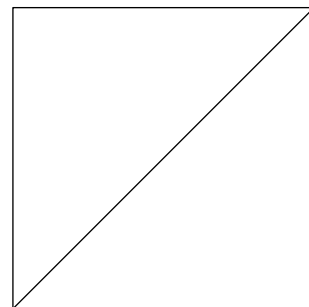
Ответ:

Аналог 17.17.8.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $10\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

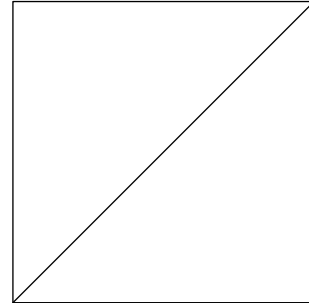
Ответ:

Аналог 17.17.9.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $11\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



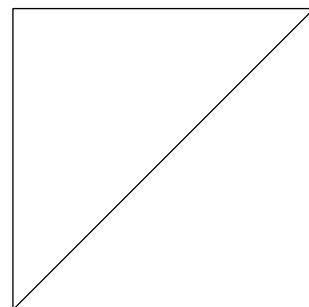
Ответ:

Аналог 17.17.10.

Прототип

Ответ

Сторона квадрата равна $12\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



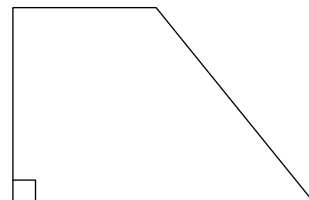
Ответ:

Аналог 17.18.1.

Прототип

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 51° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



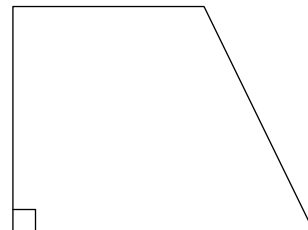
Ответ:

Аналог 17.18.2.

Прототип

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 64° .
Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте
в градусах.



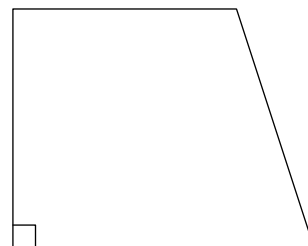
Ответ:

Аналог 17.18.3.

Прототип

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 72° .
Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте
в градусах.



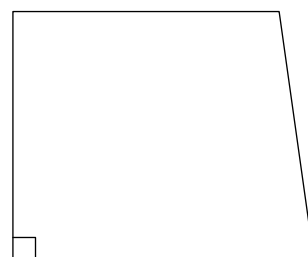
Ответ:

Аналог 17.18.4.

Прототип

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 82° .
Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте
в градусах.



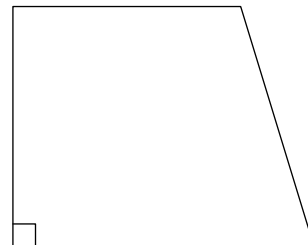
Ответ:

Аналог 17.19.1.

Прототип

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 107° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



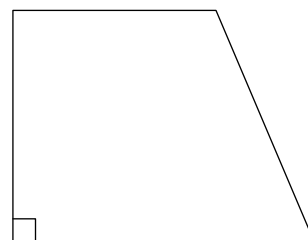
Ответ:

Аналог 17.19.2.

Прототип

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 113° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



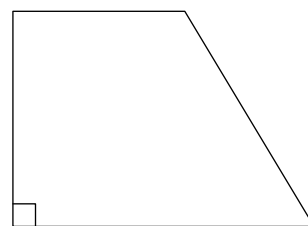
Ответ:

Аналог 17.19.3.

Прототип

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 121° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



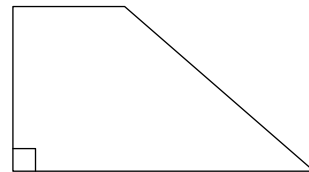
Ответ:

Аналог 17.19.4.

Прототип

Ответ

Один из углов прямоугольной трапеции равен 139° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



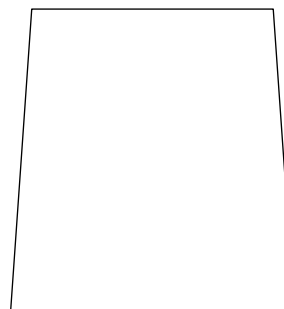
Ответ:

Аналог 17.20.1.

Прототип

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 94° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



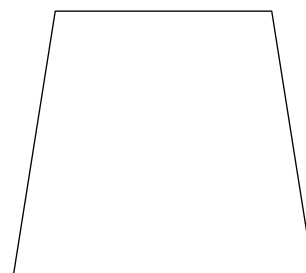
Ответ:

Аналог 17.20.2.

Прототип

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 99° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



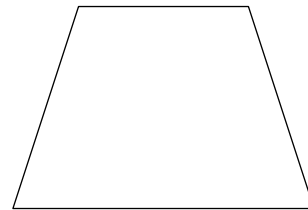
Ответ:

Аналог 17.20.3.

Прототип

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 108° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



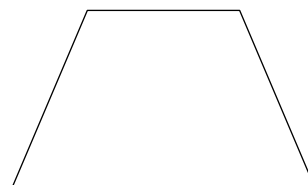
Ответ:

Аналог 17.20.4.

Прототип

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 113° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

Аналог 17.21.1.

Прототип

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 29° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

Аналог 17.21.2.

Прототип

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 43° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



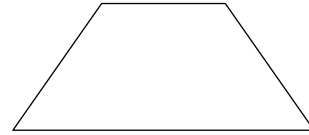
Ответ:

Аналог 17.21.3.

Прототип

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 55° .
Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



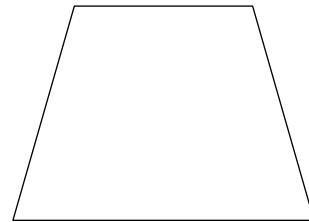
Ответ:

Аналог 17.21.4.

Прототип

Ответ

Один из углов равнобедренной трапеции равен 74° .
Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



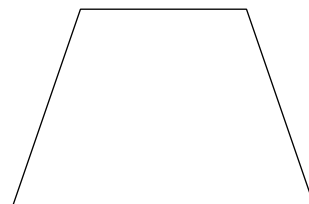
Ответ:

Аналог 17.22.1.

Прототип

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 218° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



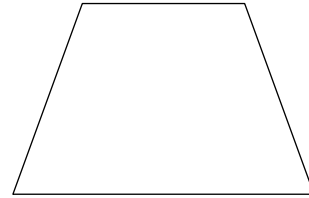
Ответ:

Аналог 17.22.2.

Прототип

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 220° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

Аналог 17.22.3.

Прототип

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 268° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

Аналог 17.22.4.

Прототип

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 352° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

Аналог 17.23.1.

Прототип

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 50° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



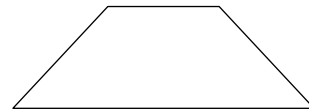
Ответ:

Аналог 17.23.2.

Прототип

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 94° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



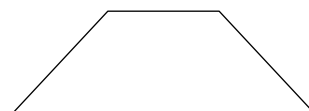
Ответ:

Аналог 17.23.3.

Прототип

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 102° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



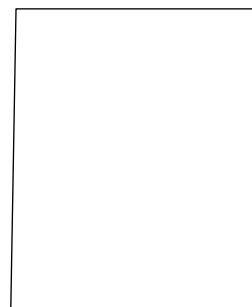
Ответ:

Аналог 17.23.4.

Прототип

Ответ

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 178° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



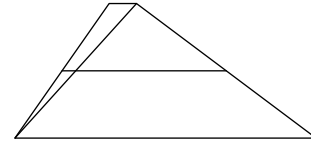
Ответ:

Аналог 17.24.1.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



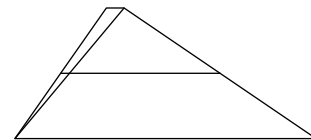
Ответ:

Аналог 17.24.2.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 1 и 17. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



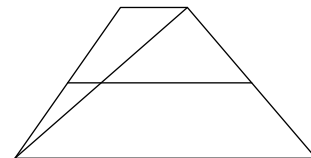
Ответ:

Аналог 17.24.3.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 3 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



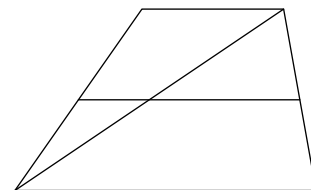
Ответ:

Аналог 17.24.4.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 8 и 17. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



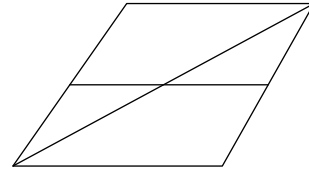
Ответ:

Аналог 17.24.5.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 10 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



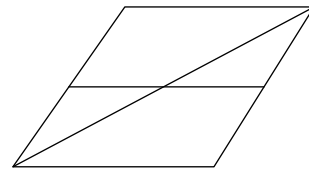
Ответ:

Аналог 17.24.6.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 16 и 17. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



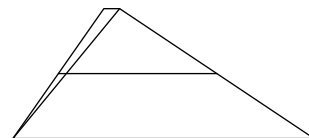
Ответ:

Аналог 17.24.7.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 1 и 19. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



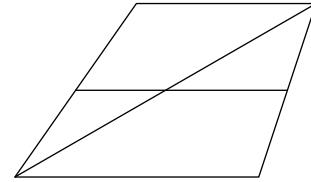
Ответ:

Аналог 17.24.8.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 14 и 19. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



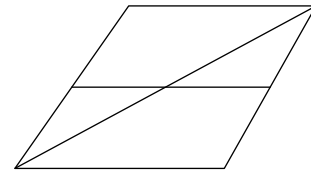
Ответ:

Аналог 17.24.9.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 17 и 19. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



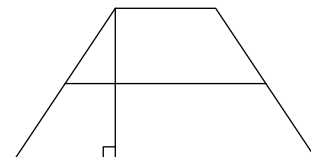
Ответ:

Аналог 17.25.1.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 2 и 6, а высота равна 3. Найдите среднюю линию этой трапеции.



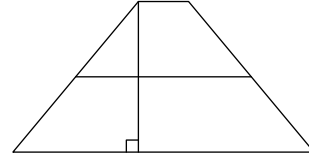
Ответ:

Аналог 17.25.2.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 2 и 12, а высота равна 6. Найдите среднюю линию этой трапеции.



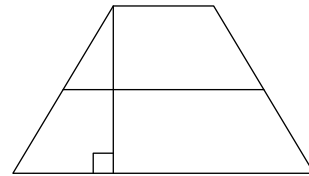
Ответ:

Аналог 17.25.3.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 3 и 9, а высота равна 5. Найдите среднюю линию этой трапеции.



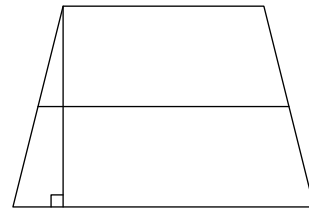
Ответ:

Аналог 17.25.4.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 4 и 6, а высота равна 4. Найдите среднюю линию этой трапеции.



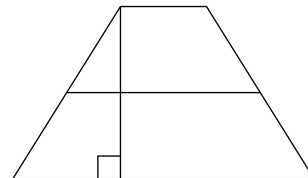
Ответ:

Аналог 17.25.5.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 4 и 14, а высота равна 8. Найдите среднюю линию этой трапеции.



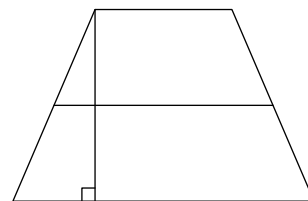
Ответ:

Аналог 17.25.6.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 5 и 11, а высота равна 7. Найдите среднюю линию этой трапеции.



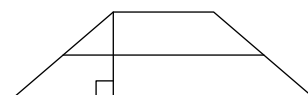
Ответ:

Аналог 17.25.7.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 7 и 21, а высота равна 6. Найдите среднюю линию этой трапеции.



Ответ:

Аналог 17.25.8.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 8 и 18, а высота равна 5. Найдите среднюю линию этой трапеции.



Ответ:

Аналог 17.25.9.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 11 и 19, а высота равна 9. Найдите среднюю линию этой трапеции.



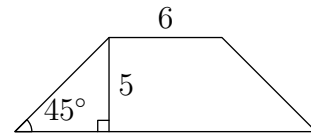
Ответ:

Аналог 17.26.1.

Прототип

Ответ

В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите большее основание.



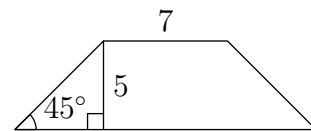
Ответ:

Аналог 17.26.2.

Прототип

Ответ

В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите большее основание.



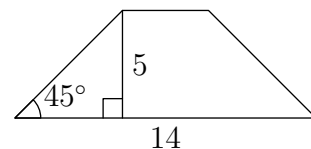
Ответ:

Аналог 17.27.1.

Прототип

Ответ

В равнобедренной трапеции известны высота, большее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите меньшее основание.



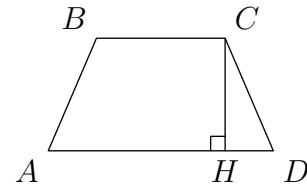
Ответ:

Аналог 17.28.1.

Прототип

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 3 и 11. Найдите длину основания BC .



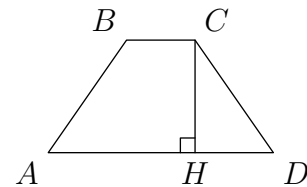
Ответ:

Аналог 17.28.2.

Прототип

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 8 и 15. Найдите длину основания BC .



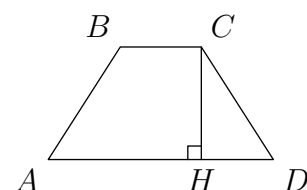
Ответ:

Аналог 17.28.3.

Прототип

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 8 и 17. Найдите длину основания BC .



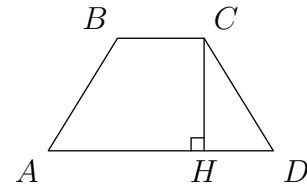
Ответ:

Аналог 17.28.4.

Прототип

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 8 и 18. Найдите длину основания BC .



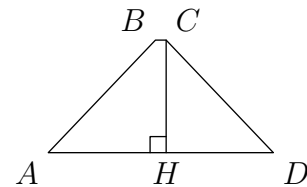
Ответ:

Аналог 17.28.5.

Прототип

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 10 и 11. Найдите длину основания BC .



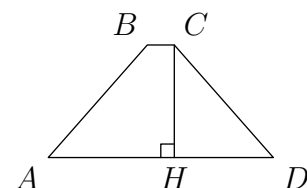
Ответ:

Аналог 17.28.6.

Прототип

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 11 и 14. Найдите длину основания BC .



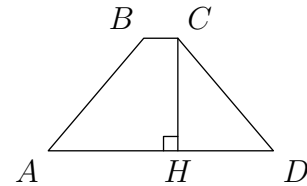
Ответ:

Аналог 17.28.7.

Прототип

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 14 и 19. Найдите длину основания BC .



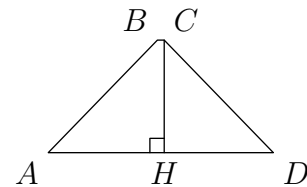
Ответ:

Аналог 17.28.8.

Прототип

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 16 и 17. Найдите длину основания BC .



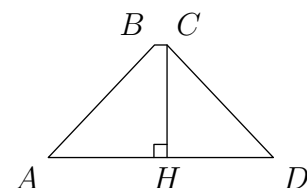
Ответ:

Аналог 17.28.9.

Прототип

Ответ

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 17 и 19. Найдите длину основания BC .



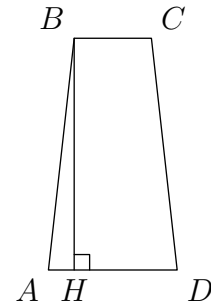
Ответ:

Аналог 17.29.1.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 3 и 5, а высота равна 9.
Найдите площадь этой трапеции.



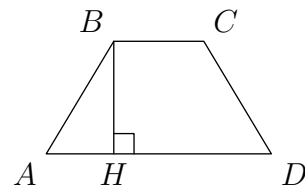
Ответ:

Аналог 17.29.2.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 4 и 10, а высота равна 5. Найдите площадь этой трапеции.



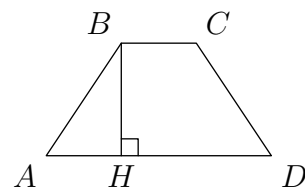
Ответ:

Аналог 17.29.3.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 4 и 12, а высота равна 6. Найдите площадь этой трапеции.



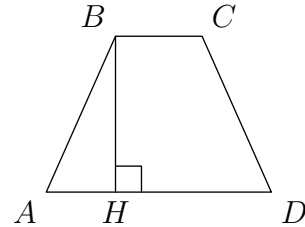
Ответ:

Аналог 17.29.4.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 5 и 13, а высота равна 9. Найдите площадь этой трапеции.



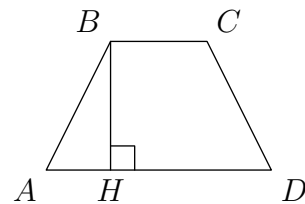
Ответ:

Аналог 17.29.5.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 6 и 14, а высота равна 8. Найдите площадь этой трапеции.



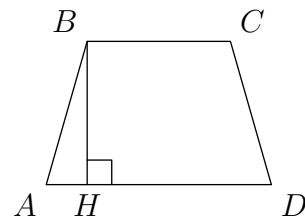
Ответ:

Аналог 17.29.6.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 7 и 11, а высота равна 7. Найдите площадь этой трапеции.



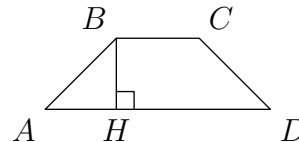
Ответ:

Аналог 17.29.7.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 7 и 19, а высота равна 6. Найдите площадь этой трапеции.



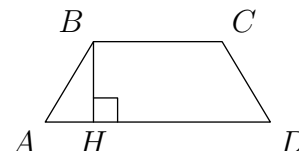
Ответ:

Аналог 17.29.8.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 8 и 14, а высота равна 5. Найдите площадь этой трапеции.



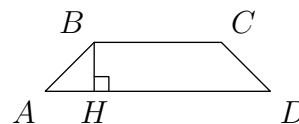
Ответ:

Аналог 17.29.9.

Прототип

Ответ

Основания трапеции равны 13 и 23, а высота равна 5. Найдите площадь этой трапеции.



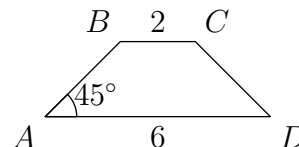
Ответ:

Аналог 17.30.1.

Прототип

Ответ

В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 6, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



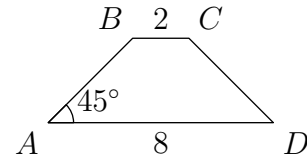
Ответ:

Аналог 17.30.2.

Прототип

Ответ

В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



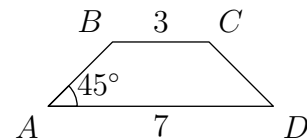
Ответ:

Аналог 17.30.3.

Прототип

Ответ

В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 7, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



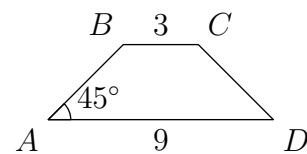
Ответ:

Аналог 17.30.4.

Прототип

Ответ

В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 9, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



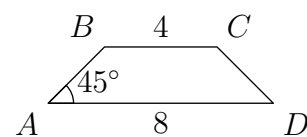
Ответ:

Аналог 17.30.5.

Прототип

Ответ

В равнобедренной трапеции основания равны 4 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



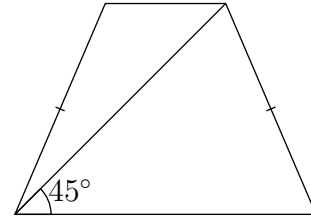
Ответ:

Аналог 17.31.1.

Прототип

Ответ

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите длину высоты трапеции, если её основания равны 3 и 7.



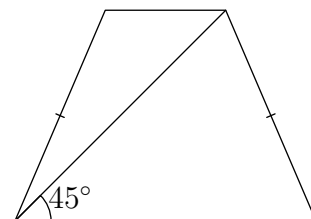
Ответ:

Аналог 17.31.2.

Прототип

Ответ

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите длину высоты трапеции, если её основания равны 2 и 8.



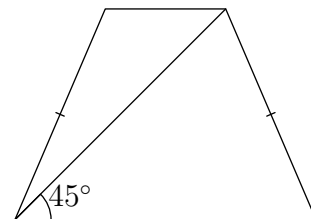
Ответ:

Аналог 17.31.3.

Прототип

Ответ

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите длину высоты трапеции, если её основания равны 5 и 12.



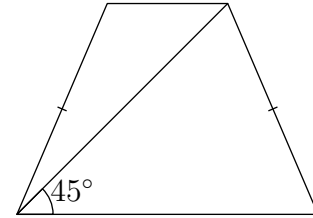
Ответ:

Аналог 17.31.4.

Прототип

Ответ

Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Найдите длину высоты трапеции, если её основания равны 6 и 13.



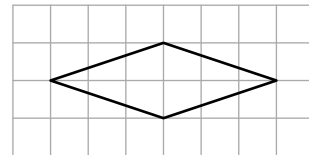
Ответ:

Аналог 18.1.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



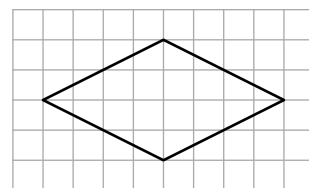
Ответ:

Аналог 18.1.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



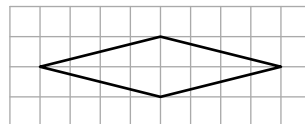
Ответ:

Аналог 18.1.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



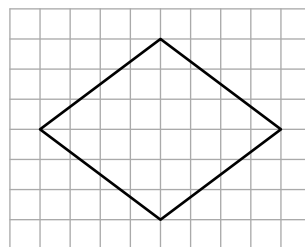
Ответ:

Аналог 18.1.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



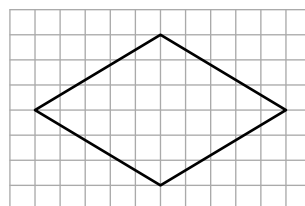
Ответ:

Аналог 18.1.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



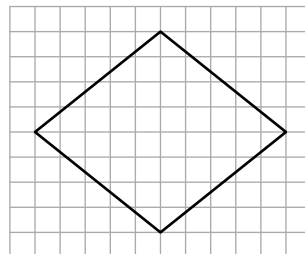
Ответ:

Аналог 18.1.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



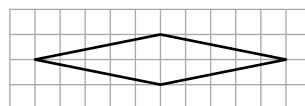
Ответ:

Аналог 18.1.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



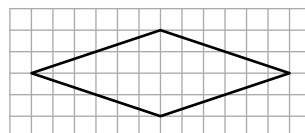
Ответ:

Аналог 18.1.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



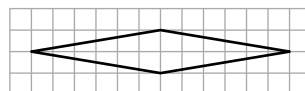
Ответ:

Аналог 18.1.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



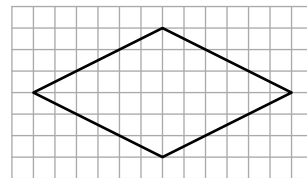
Ответ:

Аналог 18.1.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



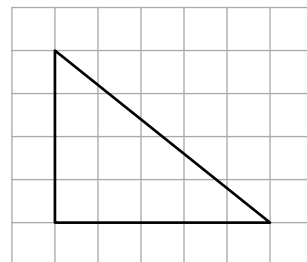
Ответ:

Аналог 18.2.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



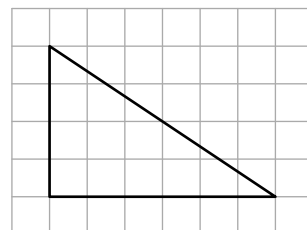
Ответ:

Аналог 18.2.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



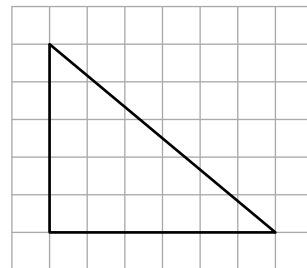
Ответ:

Аналог 18.2.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



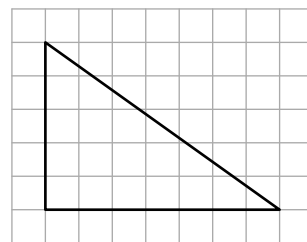
Ответ:

Аналог 18.2.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



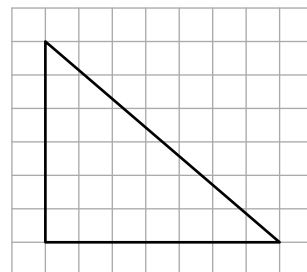
Ответ:

Аналог 18.2.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



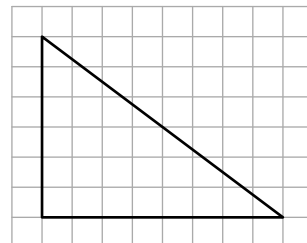
Ответ:

Аналог 18.2.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



Ответ:

Аналог 18.2.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



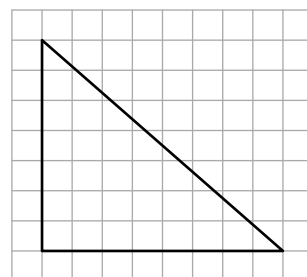
Ответ:

Аналог 18.2.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



Ответ:

Аналог 18.2.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



Ответ:

Аналог 18.2.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



Ответ:

Аналог 18.2.11.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



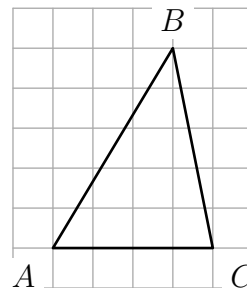
Ответ:

Аналог 18.3.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



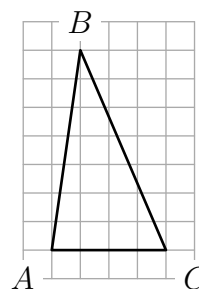
Ответ:

Аналог 18.3.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



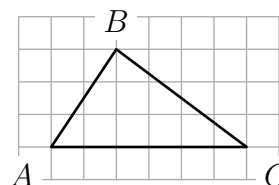
Ответ:

Аналог 18.3.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



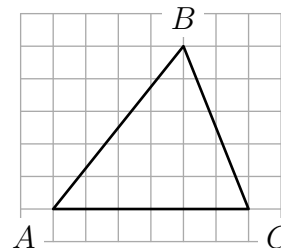
Ответ:

Аналог 18.3.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



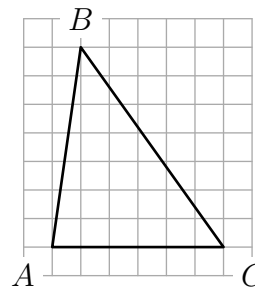
Ответ:

Аналог 18.3.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



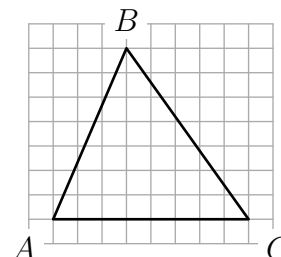
Ответ:

Аналог 18.3.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



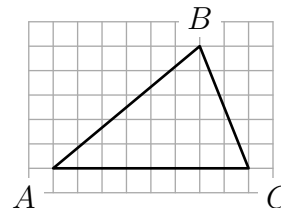
Ответ:

Аналог 18.3.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



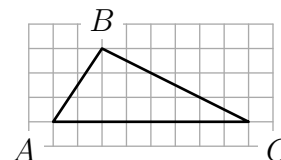
Ответ:

Аналог 18.3.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



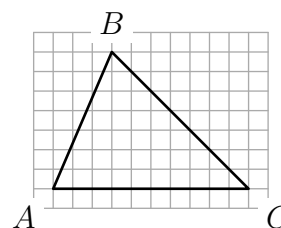
Ответ:

Аналог 18.3.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



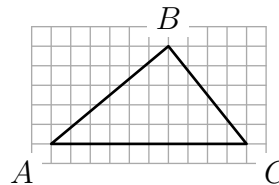
Ответ:

Аналог 18.3.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



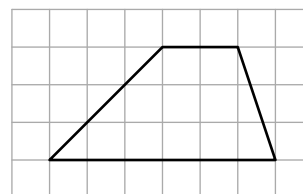
Ответ:

Аналог 18.4.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Ответ:

Аналог 18.4.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



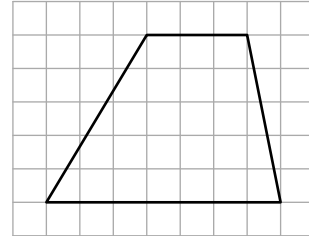
Ответ:

Аналог 18.4.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



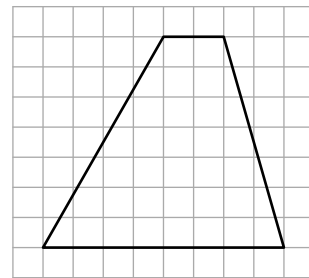
Ответ:

Аналог 18.4.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Ответ:

Аналог 18.4.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



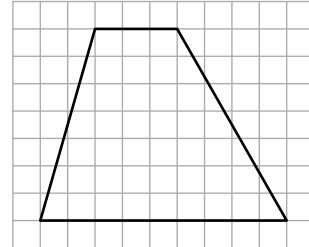
Ответ:

Аналог 18.4.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Ответ:

Аналог 18.4.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Ответ:

Аналог 18.4.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Ответ:

Аналог 18.4.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



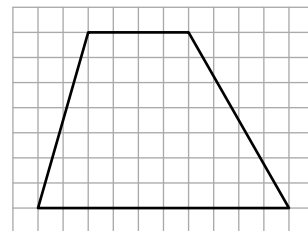
Ответ:

Аналог 18.4.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



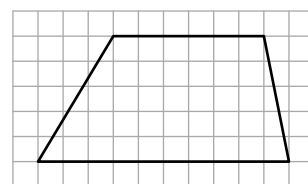
Ответ:

Аналог 18.4.11.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



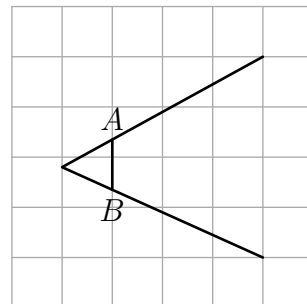
Ответ:

Аналог 18.5.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



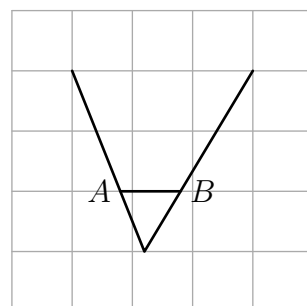
Ответ:

Аналог 18.5.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



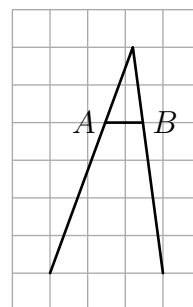
Ответ:

Аналог 18.5.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



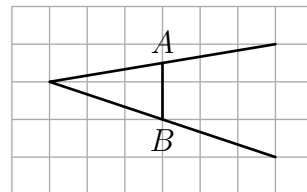
Ответ:

Аналог 18.5.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



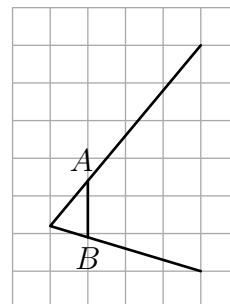
Ответ:

Аналог 18.5.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



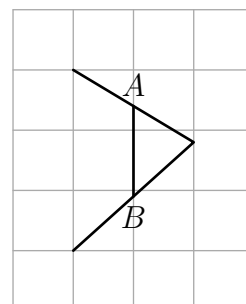
Ответ:

Аналог 18.5.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



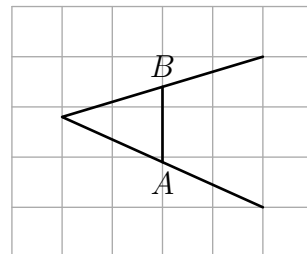
Ответ:

Аналог 18.5.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



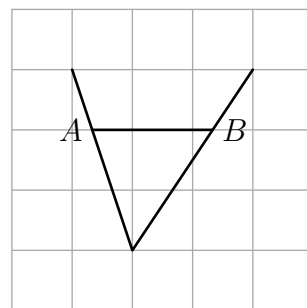
Ответ:

Аналог 18.5.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



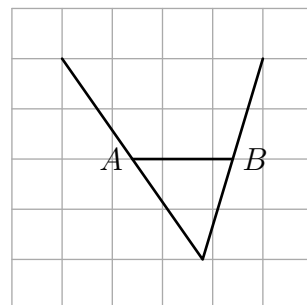
Ответ:

Аналог 18.5.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



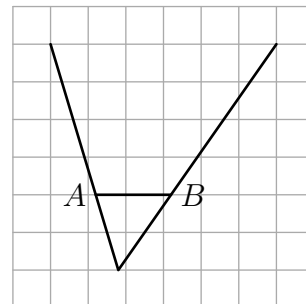
Ответ:

Аналог 18.5.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



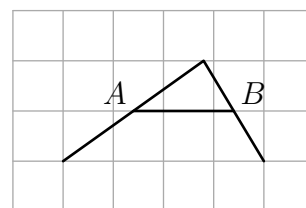
Ответ:

Аналог 18.5.11.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



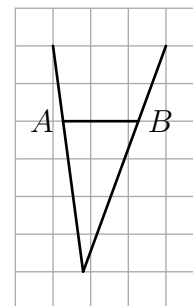
Ответ:

Аналог 18.5.12.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



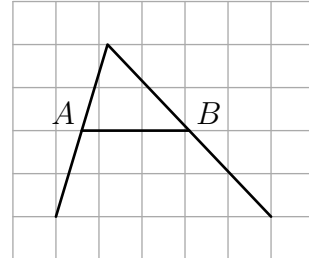
Ответ:

Аналог 18.5.13.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



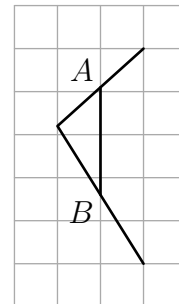
Ответ:

Аналог 18.5.14.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



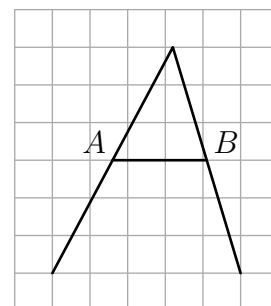
Ответ:

Аналог 18.5.15.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



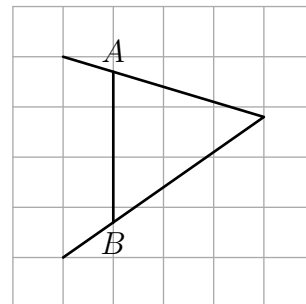
Ответ:

Аналог 18.5.16.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



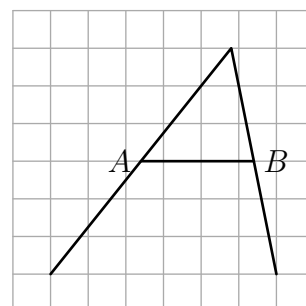
Ответ:

Аналог 18.5.17.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



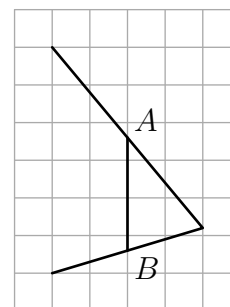
Ответ:

Аналог 18.5.18.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



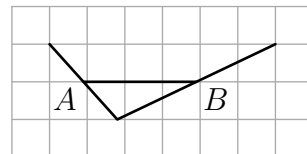
Ответ:

Аналог 18.5.19.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



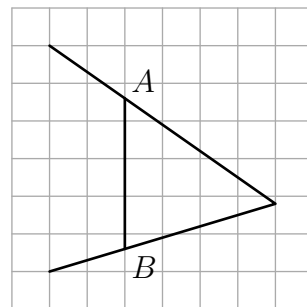
Ответ:

Аналог 18.5.20.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



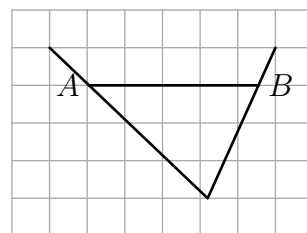
Ответ:

Аналог 18.5.21.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



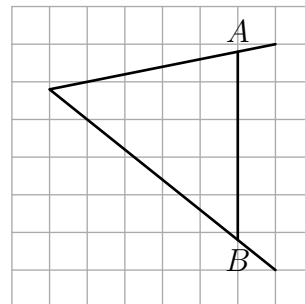
Ответ:

Аналог 18.5.22.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежу.



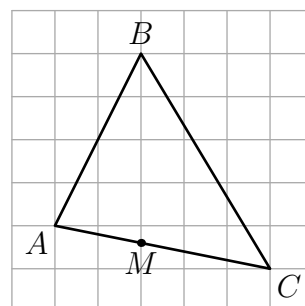
Ответ:

Аналог 18.6.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображён треугольник ABC . Во сколько раз отрезок AM короче отрезка CM ?



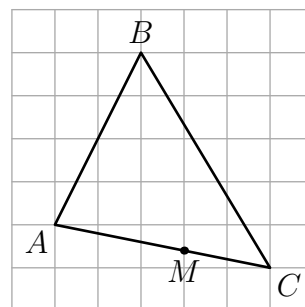
Ответ:

Аналог 18.6.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображён треугольник ABC . Во сколько раз отрезок AM длиннее отрезка CM ?



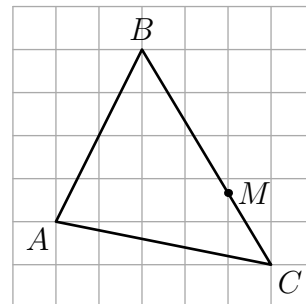
Ответ:

Аналог 18.6.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображён треугольник ABC . Во сколько раз отрезок CM короче отрезка BM ?



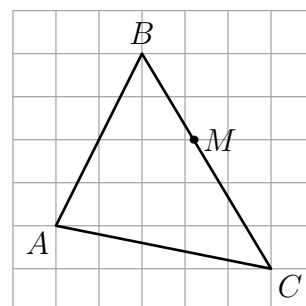
Ответ:

Аналог 18.6.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображён треугольник ABC . Во сколько раз отрезок BM короче отрезка CM ?



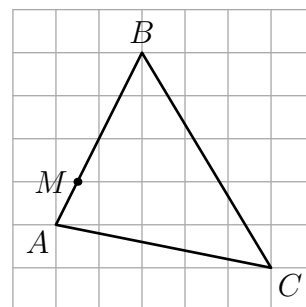
Ответ:

Аналог 18.6.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображён треугольник ABC . Во сколько раз отрезок AM короче отрезка BM ?



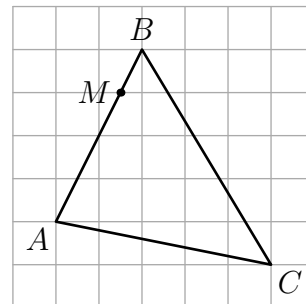
Ответ:

Аналог 18.6.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображён треугольник ABC . Во сколько раз отрезок AM длиннее отрезка BM ?



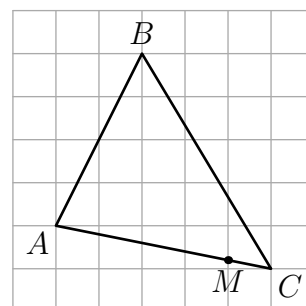
Ответ:

Аналог 18.6.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображён треугольник ABC . Во сколько раз отрезок AM длиннее отрезка CM ?



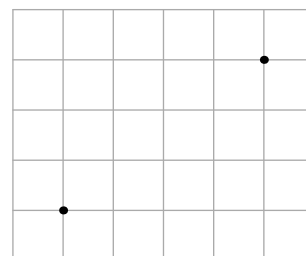
Ответ:

Аналог 18.7.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



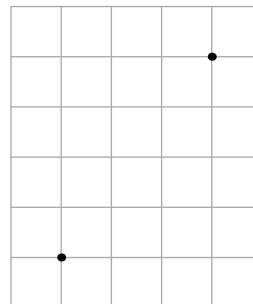
Ответ:

Аналог 18.7.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



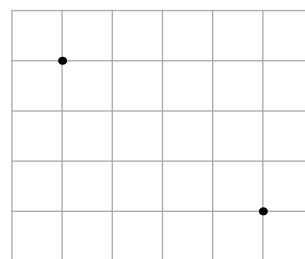
Ответ:

Аналог 18.7.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



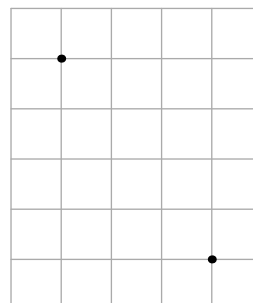
Ответ:

Аналог 18.7.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



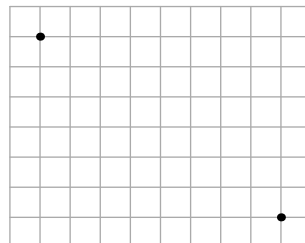
Ответ:

Аналог 18.7.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



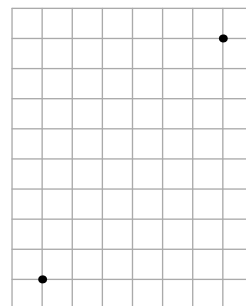
Ответ:

Аналог 18.7.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



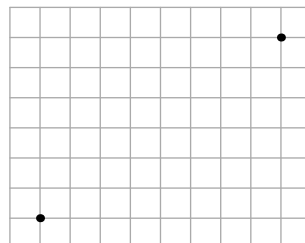
Ответ:

Аналог 18.7.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



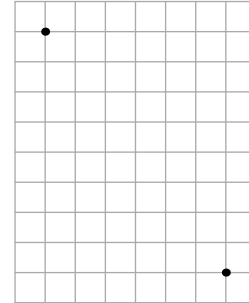
Ответ:

Аналог 18.7.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



Ответ:

Аналог 18.7.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



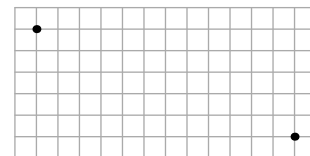
Ответ:

Аналог 18.7.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



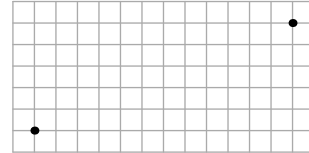
Ответ:

Аналог 18.7.11.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите расстояние между ними.



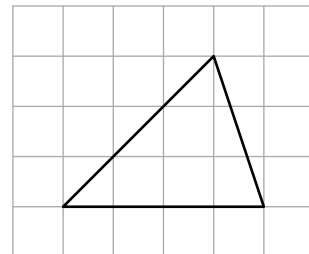
Ответ:

Аналог 18.8.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



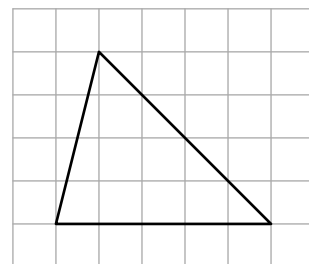
Ответ:

Аналог 18.8.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



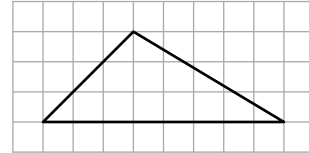
Ответ:

Аналог 18.8.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



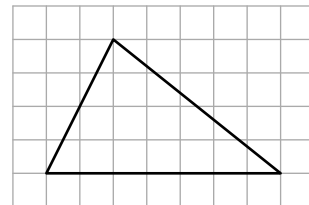
Ответ:

Аналог 18.8.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



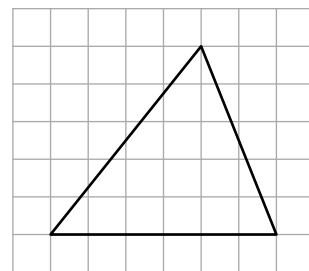
Ответ:

Аналог 18.8.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



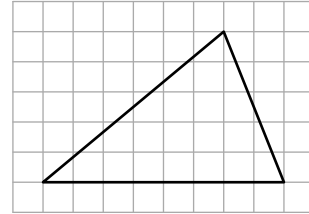
Ответ:

Аналог 18.8.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



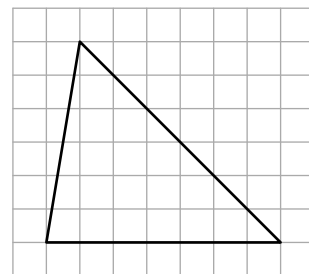
Ответ:

Аналог 18.8.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



Ответ:

Аналог 18.8.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



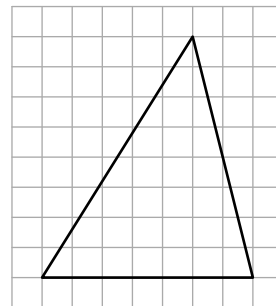
Ответ:

Аналог 18.8.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



Ответ:

Аналог 18.8.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



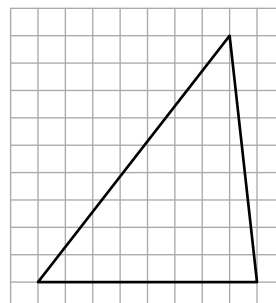
Ответ:

Аналог 18.8.11.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



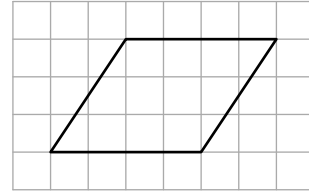
Ответ:

Аналог 18.9.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



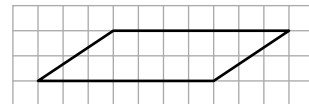
Ответ:

Аналог 18.9.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



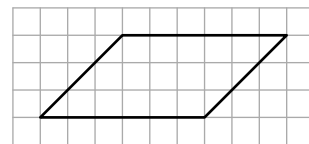
Ответ:

Аналог 18.9.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



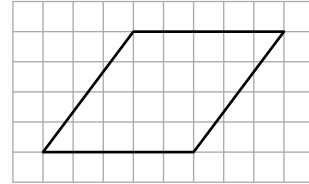
Ответ:

Аналог 18.9.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



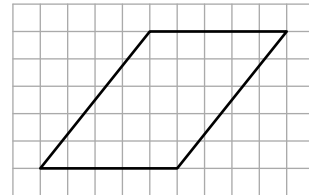
Ответ:

Аналог 18.9.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



Ответ:

Аналог 18.9.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



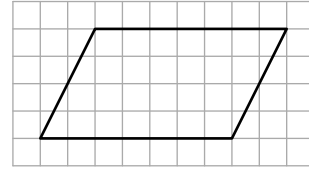
Ответ:

Аналог 18.9.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



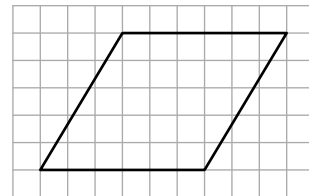
Ответ:

Аналог 18.9.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



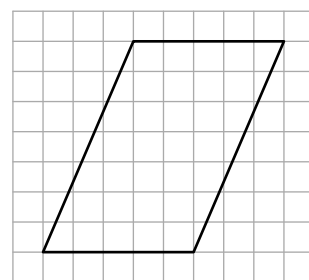
Ответ:

Аналог 18.9.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



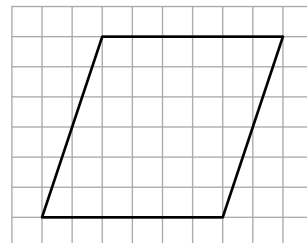
Ответ:

Аналог 18.9.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



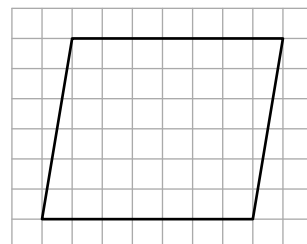
Ответ:

Аналог 18.9.11.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



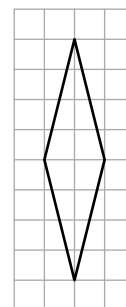
Ответ:

Аналог 18.10.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



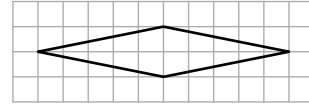
Ответ:

Аналог 18.10.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



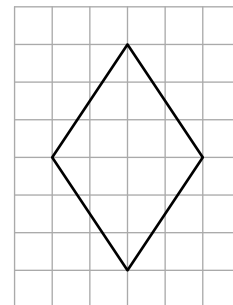
Ответ:

Аналог 18.10.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



Ответ:

Аналог 18.10.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



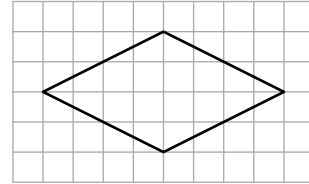
Ответ:

Аналог 18.10.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



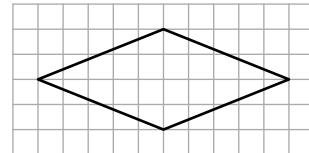
Ответ:

Аналог 18.10.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



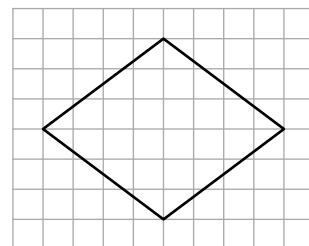
Ответ:

Аналог 18.10.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



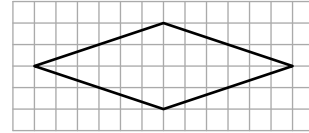
Ответ:

Аналог 18.10.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



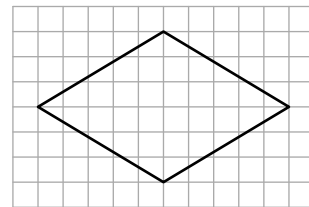
Ответ:

Аналог 18.10.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



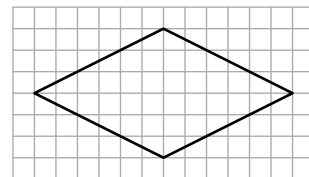
Ответ:

Аналог 18.10.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



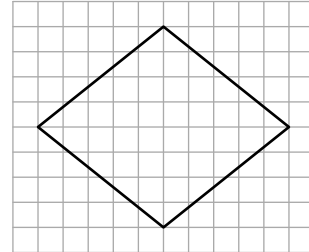
Ответ:

Аналог 18.10.11.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите его площадь.



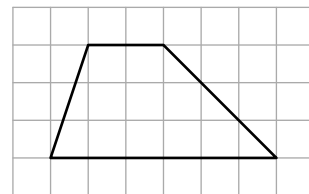
Ответ:

Аналог 18.11.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



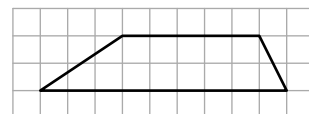
Ответ:

Аналог 18.11.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



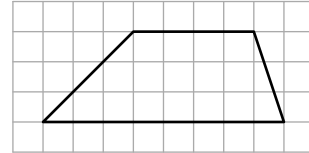
Ответ:

Аналог 18.11.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



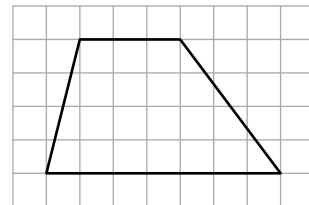
Ответ:

Аналог 18.11.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



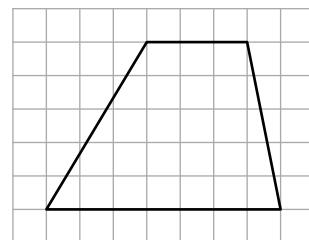
Ответ:

Аналог 18.11.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



Ответ:

Аналог 18.11.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



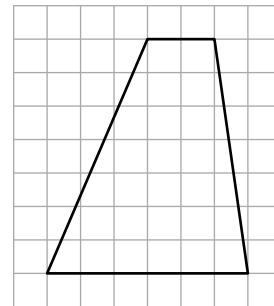
Ответ:

Аналог 18.11.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



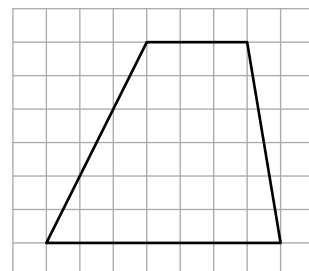
Ответ:

Аналог 18.11.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



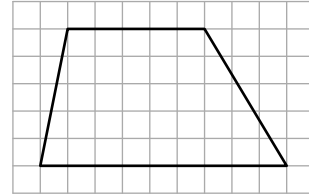
Ответ:

Аналог 18.11.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



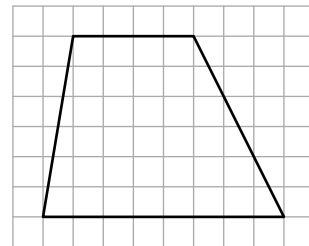
Ответ:

Аналог 18.11.10.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



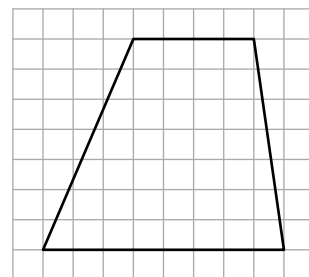
Ответ:

Аналог 18.11.11.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



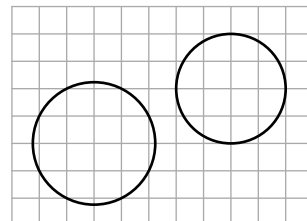
Ответ:

Аналог 18.12.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



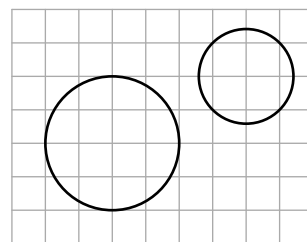
Ответ:

Аналог 18.12.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



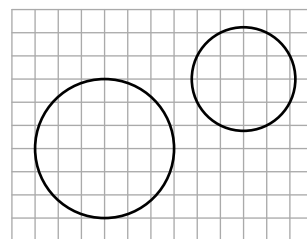
Ответ:

Аналог 18.12.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



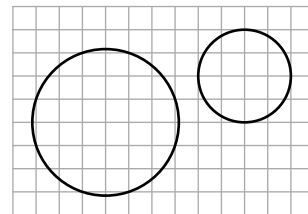
Ответ:

Аналог 18.12.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



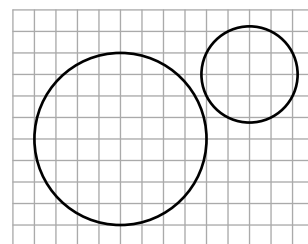
Ответ:

Аналог 18.12.5.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



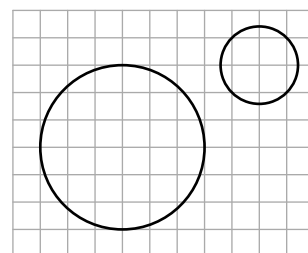
Ответ:

Аналог 18.12.6.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



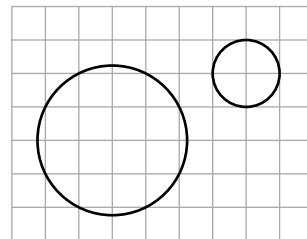
Ответ:

Аналог 18.12.7.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



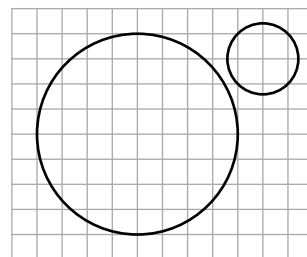
Ответ:

Аналог 18.12.8.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



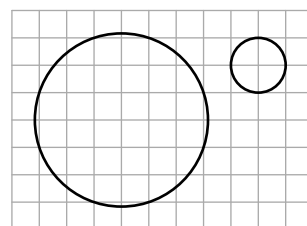
Ответ:

Аналог 18.12.9.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



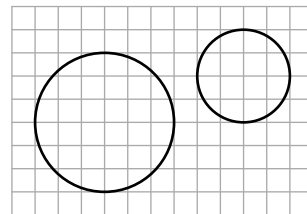
Ответ:

Аналог 18.13.1.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



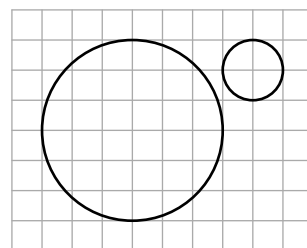
Ответ:

Аналог 18.13.2.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



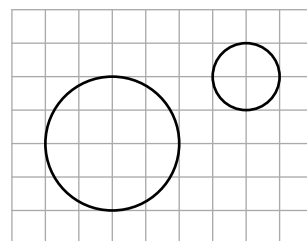
Ответ:

Аналог 18.13.3.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



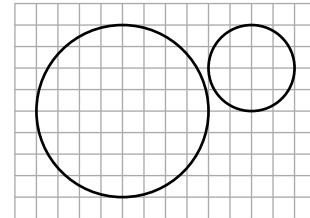
Ответ:

Аналог 18.13.4.

Прототип

Ответ

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



Ответ:

Аналог 19.1.1.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Две различные прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельны.
- 2) Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом.
- 3) Все углы ромба равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.2.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, — прямой.
- 2) Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 3) Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.3.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является квадратом.
- 2) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
- 3) Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.4.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.
- 2) Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.
- 3) Смежные углы всегда равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.5.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали ромба равны.
- 2) Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия.
- 3) В треугольнике против большего угла лежит большая сторона.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.6.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов.
- 2) Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой.
- 3) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.7.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.
- 2) В параллелограмме есть два равных угла.
- 3) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.8.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Основания любой трапеции параллельны.
- 2) Диагонали ромба равны.
- 3) Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.9.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Все диаметры окружности равны между собой.
- 3) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.10.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм является квадратом.
- 2) Смежные углы всегда равны.
- 3) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.11.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали ромба равны.
- 2) Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия.
- 3) Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром описанной около треугольника окружности.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.12.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали прямоугольной трапеции равны.
- 2) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
- 3) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.13.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
- 3) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.14.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Тангенс любого острого угла меньше единицы.
- 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 3) Точка, лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку, равноудалена от концов этого отрезка.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.15.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Средняя линия трапеции параллельна её основаниям.
- 2) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 3) Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.16.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
- 2) Все углы ромба равны.
- 3) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.17.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.
- 2) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
- 3) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.18.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
- 2) Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный.
- 3) Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.19.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
- 2) Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
- 3) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.20.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) В параллелограмме есть два равных угла.
- 2) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.
- 3) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.21.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Все прямоугольные треугольники подобны.
- 2) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
- 3) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.22.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) В треугольнике против большего угла лежит большая сторона.
- 2) Диагонали ромба равны.
- 3) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.23.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
- 2) В параллелограмме есть два равных угла.
- 3) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.24.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Смежные углы всегда равны.
- 2) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.
- 3) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.25.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.
- 2) Все углы ромба равны.
- 3) Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.26.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную данной.
- 2) В любой прямоугольник можно вписать окружность.
- 3) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.27.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Все диаметры окружности равны между собой.
- 2) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
- 3) Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.28.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 2) Любой квадрат является прямоугольником.
- 3) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.29.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную данной.
- 2) Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.
- 3) Смежные углы всегда равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.30.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Вертикальные углы равны.
- 2) Две окружности пересекаются, если радиус одной из них больше радиуса другой.
- 3) Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.31.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали равнобедренной трапеции равны.
- 2) Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 3) Тангенс любого острого угла меньше единицы.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.32.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если три угла одного треугольника равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 2) Две окружности пересекаются, если радиус одной из них больше радиуса другой.
- 3) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.33.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если три угла одного треугольника равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 2) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
- 3) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.34.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
- 2) Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
- 3) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.35.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Тангенс любого острого угла меньше единицы.
- 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 3) В параллелограмме есть два равных угла.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.36.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Боковые стороны любой трапеции равны.
- 2) Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.
- 3) Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.37.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
- 2) Смежные углы всегда равны.
- 3) Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.38.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету.
- 2) Основания любой трапеции параллельны.
- 3) Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.39.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Две окружности пересекаются, если радиус одной из них больше радиуса другой.
- 2) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
- 3) Все квадраты имеют равные площади.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.40.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Боковые стороны любой трапеции равны.
- 2) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.
- 3) Площадь квадрата равна произведению его диагоналей.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.41.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.
- 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 3) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.42.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
- 2) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
- 3) Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.43.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360 градусам.
- 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 3) Любой параллелограмм можно вписать в окружность.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.44.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.
- 2) Основания равнобедренной трапеции равны.
- 3) Все высоты равностороннего треугольника равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.45.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Боковые стороны любой трапеции равны.
- 2) Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром описанной около треугольника окружности.
- 3) Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.46.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Основания любой трапеции параллельны.
- 2) Все углы ромба равны.
- 3) Две окружности пересекаются, если радиус одной из них больше радиуса другой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.47.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Основания любой трапеции параллельны.
- 2) Тангенс любого острого угла меньше единицы.
- 3) Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.48.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
- 2) Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
- 3) Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.49.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Все равнобедренные треугольники подобны.
- 2) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
- 3) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.50.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.
- 2) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
- 3) Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.51.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Боковые стороны любой трапеции равны.
- 2) Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон.
- 3) Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.52.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.
- 2) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.
- 3) Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.53.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Основания любой трапеции параллельны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.54.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
- 2) Две окружности пересекаются, если радиус одной из них больше радиуса другой.
- 3) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.55.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Смежные углы всегда равны.
- 2) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.
- 3) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.56.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
- 2) Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.57.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.58.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон.
- 2) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
- 3) Основания любой трапеции параллельны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.59.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
- 2) Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
- 3) В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.60.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Площадь квадрата равна произведению его диагоналей.
- 2) В параллелограмме есть два равных угла.
- 3) Боковые стороны любой трапеции равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.61.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
- 2) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 3) Две окружности пересекаются, если радиус одной из них больше радиуса другой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.62.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.
- 2) Диагонали любого прямоугольника делят его на четыре равных треугольника.
- 3) Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.63.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.64.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Любой параллелограмм можно вписать в окружность.
- 2) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
- 3) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.65.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.
- 2) Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.
- 3) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.66.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам.
- 2) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.
- 3) Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, — прямой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.67.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.
- 2) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
- 3) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.68.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если три угла одного треугольника равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 2) Диагонали ромба равны.
- 3) Тангенс любого острого угла меньше единицы.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.69.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
- 2) Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету.
- 3) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.70.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Все углы ромба равны.
- 2) Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
- 3) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.71.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Все углы ромба равны.
- 2) Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.
- 3) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.72.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
- 2) Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия.
- 3) Любой прямоугольник можно вписать в окружность.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.73.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой.
- 2) Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
- 3) Все хорды одной окружности равны между собой.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.74.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.
- 2) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
- 3) Диагонали ромба равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.75.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Все хорды одной окружности равны между собой.
- 2) Диагональ равнобедренной трапеции делит её на два равных треугольника.
- 3) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.76.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Вертикальные углы равны.
- 2) Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.
- 3) Диагонали любого прямоугольника делят его на четыре равных треугольника.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.77.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Все квадраты имеют равные площади.
- 2) Основания равнобедренной трапеции равны.
- 3) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.78.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Диагонали параллелограмма равны.
- 2) Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.
- 3) Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.79.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Все углы ромба равны.
- 2) Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой.
- 3) Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.80.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
- 2) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
- 3) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.81.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) В параллелограмме есть два равных угла.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Площадь прямоугольника равна произведению длин всех его сторон.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.82.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 2) Тангенс любого острого угла меньше единицы.
- 3) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.83.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.
- 2) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
- 3) Биссектрисы треугольника пересекаются в точке, которая является центром вписанной в треугольник окружности.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.1.84.

Прототип

Ответ

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

- 1) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
- 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 3) В любой четырёхугольник можно вписать окружность.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Ответ:

Аналог 19.2.1.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
- 2) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной.
- 3) В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен разности квадратов катетов.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.2.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.
- 2) В любой прямоугольной трапеции есть два равных угла.
- 3) Все диаметры окружности равны между собой.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.3.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
- 3) Любые два равносторонних треугольника подобны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.4.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
- 2) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.
- 3) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.5.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) В параллелограмме есть два равных угла.
- 2) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
- 3) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.6.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам.
- 2) Все диаметры окружности равны между собой.
- 3) Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.7.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Смежные углы всегда равны.
- 2) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную данной.
- 3) Любые два равносторонних треугольника подобны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.8.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.
- 2) Боковые стороны любой трапеции равны.
- 3) Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.9.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Все диаметры окружности равны между собой.
- 2) Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.10.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Смежные углы всегда равны.
- 2) Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
- 3) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.11.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 2) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
- 3) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.12.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.
- 2) Всякий равносторонний треугольник является остроугольным.
- 3) Любой квадрат является прямоугольником.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.13.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 2) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.
- 3) В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.14.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 2) Диагонали ромба перпендикулярны.
- 3) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.15.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то это прямоугольник.
- 3) Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.16.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
- 2) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 3) Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.17.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Основания любой трапеции параллельны.
- 2) Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
- 3) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.18.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
- 2) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
- 3) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.19.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Любые два равносторонних треугольника подобны.
- 2) В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.
- 3) Все диаметры окружности равны между собой.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.20.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Все высоты равностороннего треугольника равны.
- 2) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.
- 3) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.21.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Всякий равносторонний треугольник является равнобедренным.
- 2) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.
- 3) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.22.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) В любой прямоугольной трапеции есть два равных угла.
- 2) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
- 3) Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.23.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Все хорды одной окружности равны между собой.
- 2) Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
- 3) Все углы прямоугольника равны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.24.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной прямой.
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.25.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Боковые стороны любой трапеции равны.
- 2) В параллелограмме есть два равных угла.
- 3) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.26.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
- 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 3) Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведённому в точку касания.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.27.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
- 2) Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является квадратом.
- 3) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.28.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Основания любой трапеции параллельны.
- 2) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной.
- 3) Все углы ромба равны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.29.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
- 2) Боковые стороны любой трапеции равны.
- 3) Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.30.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
- 2) Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
- 3) Все диаметры окружности равны между собой.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.31.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла.
- 2) Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.32.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
- 2) Все квадраты имеют равные площади.
- 3) Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.33.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Любые два диаметра окружности пересекаются.
- 2) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.
- 3) Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.34.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Все диаметры окружности равны между собой.
- 2) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 3) Любые два равносторонних треугольника подобны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.35.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
- 2) Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является квадратом.
- 3) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.36.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
- 2) Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром описанной около треугольника окружности.
- 3) Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.37.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету.
- 2) Диагонали ромба перпендикулярны.
- 3) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.38.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов.
- 2) Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является квадратом.
- 3) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.39.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.40.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 2) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
- 3) Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.41.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
- 2) Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
- 3) Внешний угол треугольника больше не смежного с ним внутреннего угла.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.42.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
- 2) Все равносторонние треугольники подобны.
- 3) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.43.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.
- 2) Любые два равносторонних треугольника подобны.
- 3) Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, — прямой.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.44.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Все высоты равностороннего треугольника равны.
- 2) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 3) В любой ромб можно вписать окружность.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.45.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Средняя линия трапеции параллельна её основаниям.
- 3) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.46.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
- 2) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу.
- 3) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную данной.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.47.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.
- 2) Боковые стороны любой трапеции равны.
- 3) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.48.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 2) Все углы прямоугольника равны.
- 3) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.49.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Сумма углов любого треугольника равна 360 градусам.
- 2) Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром описанной около треугольника окружности.
- 3) Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.50.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Существует квадрат, который не является прямоугольником.
- 2) Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Все диаметры окружности равны между собой.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.51.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника.
- 2) Все углы ромба равны.
- 3) Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.52.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.
- 2) Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту.
- 3) Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.53.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной.
- 3) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.54.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
- 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 3) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.55.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.
- 2) Боковые стороны любой трапеции равны.
- 3) В любом треугольнике один из углов не превышает 60° .

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.56.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
- 2) Если точка лежит на биссектрисе угла, то она равноудалена от сторон этого угла.
- 3) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.57.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Все углы ромба равны.
- 2) Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
- 3) Любые два равносторонних треугольника подобны.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.58.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
- 2) Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
- 3) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.59.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.60.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.
- 2) Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.
- 3) Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.61.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Любой квадрат является прямоугольником.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 19.2.62.

Прототип

Ответ

Какие из следующих утверждений являются истинными высказываниями?

- 1) Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
- 2) Медиана треугольника делит пополам угол, из вершины которого проведена.
- 3) Все диаметры окружности равны между собой.

В ответ запишите номера истинных высказываний без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

Аналог 20.1.1.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $11a - 7b + 21$, если $\frac{4a - 5b + 6}{5a - 4b + 6} = 3$.

Ответ: _____

Аналог 20.1.2.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $19a - 7b + 12$, если $\frac{5a - 8b + 2}{8a - 5b + 2} = 3$.

Ответ: _____

Аналог 20.1.3.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $25a - 5b + 22$, если $\frac{3a - 7b + 6}{7a - 3b + 6} = 4$.

Ответ: _____

Аналог 20.1.4.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $28a - 7b + 40$, если $\frac{2a - 5b + 7}{5a - 2b + 7} = 6$.

Ответ: _____

Аналог 20.1.5.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $31a - 4b + 55$, если $\frac{a - 4b + 7}{4a - b + 7} = 8$.

Ответ: _____

Аналог 20.1.6.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $33a - 23b + 71$, если $\frac{3a - 4b + 8}{4a - 3b + 8} = 9$.

Ответ: _____

Аналог 20.1.7.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $41a - b + 45$, если $\frac{a - 6b + 5}{6a - b + 5} = 7$.

Ответ: _____

Аналог 20.1.8.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $41a - 11b + 15$, если $\frac{4a - 9b + 3}{9a - 4b + 3} = 5$.

Ответ: _____

Аналог 20.1.9.

Прототип

Ответ

Найдите значение выражения $61a - 11b + 50$, если $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$.

Ответ: _____

Аналог 20.2.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 = 9x + 18$.

Ответ: _____

Аналог 20.2.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 3x^2 = 16x + 48$.

Ответ: _____

Аналог 20.2.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 = 4x + 16$.

Ответ: _____

Аналог 20.2.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 = 4x + 20$.

Ответ: _____

Аналог 20.2.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 = 9x + 45$.

Ответ: _____

Аналог 20.2.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 6x^2 = 4x + 24$.

Ответ: _____

Аналог 20.2.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 6x^2 = 9x + 54$.

Ответ: _____

Аналог 20.2.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 7x^2 = 4x + 28$.

Ответ: _____

Аналог 20.3.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.3.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 - 9x - 18 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.3.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 3x^2 - x - 3 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.3.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.3.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - x - 4 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.3.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - 4x - 16 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.3.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - 9x - 36 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.3.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - 4x - 20 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.3.9.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - 9x - 45 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.4.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x(x^2 + 2x + 1) = 2(x + 1)$.

Ответ: _____

Аналог 20.4.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x(x^2 + 4x + 4) = 3(x + 2)$.

Ответ: _____

Аналог 20.4.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x(x^2 + 6x + 9) = 4(x + 3)$.

Ответ: _____

Аналог 20.4.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x - 1)(x^2 + 4x + 4) = 4(x + 2)$.

Ответ: _____

Аналог 20.4.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x - 1)(x^2 + 6x + 9) = 5(x + 3)$.

Ответ: _____

Аналог 20.4.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x - 1)(x^2 + 8x + 16) = 6(x + 4)$.

Ответ: _____

Аналог 20.4.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x - 2)(x^2 + 2x + 1) = 4(x + 1)$.

Ответ: _____

Аналог 20.4.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x - 2)(x^2 + 6x + 9) = 6(x + 3)$.

Ответ: _____

Аналог 20.4.9.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x - 2)(x^2 + 8x + 16) = 7(x + 4)$.

Ответ: _____

Аналог 20.5.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (x - 6)^2$.

Ответ: _____

Аналог 20.5.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (x - 12)^2$.

Ответ: _____

Аналог 20.5.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (x - 20)^2$.

Ответ: _____

Аналог 20.5.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (2x - 3)^2$.

Ответ: _____

Аналог 20.5.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (2x - 8)^2$.

Ответ: _____

Аналог 20.5.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (2x - 15)^2$.

Ответ: _____

Аналог 20.5.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (3x - 4)^2$.

Ответ: _____

Аналог 20.5.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (3x - 10)^2$.

Ответ: _____

Аналог 20.5.9.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^4 = (4x - 5)^2$.

Ответ: _____

Аналог 20.6.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} - \frac{3}{x} - 4 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.6.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} - 6 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.6.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} + \frac{2}{x} - 3 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.6.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} + \frac{3}{x} - 10 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.6.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{(x-1)^2} + \frac{2}{x-1} - 3 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.6.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{(x-1)^2} + \frac{3}{x-1} - 10 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.6.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{(x-1)^2} + \frac{4}{x-1} - 12 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.6.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{(x-2)^2} - \frac{1}{x-2} - 6 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.6.9.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $\frac{1}{(x-3)^2} - \frac{3}{x-3} - 4 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.7.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x-1)^4 - 2(x-1)^2 - 3 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.7.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x-2)^4 - (x-2)^2 - 6 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.7.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x-2)^4 + 3(x-2)^2 - 10 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.7.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x+2)^4 + (x+2)^2 - 12 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.7.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x+2)^4 - 4(x+2)^2 - 5 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.7.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x+3)^4 + 2(x+3)^2 - 8 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.7.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x - 3)^4 - 3(x - 3)^2 - 10 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.7.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x + 4)^4 - 6(x + 4)^2 - 7 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.8.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{2 - x} = \sqrt{2 - x} + 3$.

Ответ: _____

Аналог 20.8.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3 - x} + 10$.

Ответ: _____

Аналог 20.8.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{4 - x} = \sqrt{4 - x} + 15$.

Ответ: _____

Аналог 20.8.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{5 - x} = \sqrt{5 - x} + 24$.

Ответ: _____

Аналог 20.8.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{5 - x} = \sqrt{5 - x} + 18$.

Ответ: _____

Аналог 20.8.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 35$.

Ответ: _____

Аналог 20.8.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 28$.

Ответ: _____

Аналог 20.8.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 40$.

Ответ: _____

Аналог 20.8.9.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 6x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 7$.

Ответ: _____

Аналог 20.9.1.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 1)^2 + (x^2 - 6x - 7)^2 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.9.2.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 4)^2 + (x^2 - 3x - 10)^2 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.9.3.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 4)^2 + (x^2 - 6x - 16)^2 = 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.9.4.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 9)^2 + (x^2 + x - 6)^2 = 0$.Ответ: _____

Аналог 20.9.5.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 9)^2 + (x^2 - 2x - 15)^2 = 0$.Ответ: _____

Аналог 20.9.6.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 16)^2 + (x^2 + x - 12)^2 = 0$.Ответ: _____

Аналог 20.9.7.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 2x - 15)^2 = 0$.Ответ: _____

Аналог 20.9.8.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 3x - 10)^2 = 0$.Ответ: _____

Аналог 20.9.9.

Прототип

Ответ

Решите уравнение $(x^2 - 49)^2 + (x^2 + 4x - 21)^2 = 0$.Ответ: _____

Аналог 20.10.1.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x^2 - x = y, \\ 2x - 1 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.10.2.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x^2 - 5x = y, \\ 2x - 5 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.10.3.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x^2 - 4x = y, \\ 3x - 4 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.10.4.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 4x^2 - 3x = y, \\ 8x - 6 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.10.5.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 4x^2 - 5x = y, \\ 8x - 10 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.10.6.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5x^2 - 9x = y, \\ 5x - 9 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.10.7.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5x^2 - 11x = y, \\ 5x - 11 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.10.8.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 7x^2 - 5x = y, \\ 7x - 5 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.10.9.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 9x^2 - 14x = y, \\ 9x - 14 = y. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.11.1.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y = 7, \\ 2x^2 - y = 5. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.11.2.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x^2 + y = 9, \\ 3x^2 - y = 11. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.11.3.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x^2 + y = 4, \\ 4x^2 - y = 2. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.11.4.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x^2 + y = 4, \\ 2x^2 - y = 1. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.11.5.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x^2 + y = 6, \\ 4x^2 - y = 1. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.11.6.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x^2 + y = 9, \\ 7x^2 - y = 1. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.11.7.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 4x^2 + y = 9, \\ 8x^2 - y = 3. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.11.8.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5x^2 + y = 12, \\ 9x^2 - y = 2. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.11.9.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 6x^2 + y = 14, \\ 12x^2 - y = 4. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.12.1.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x^2 + 3y^2 = 31, \\ 2x^2 + 6y^2 = 31x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.12.2.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x^2 + 4y^2 = 25, \\ 3x^2 + 12y^2 = 25x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.12.3.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x^2 + 3y^2 = 11, \\ 4x^2 + 6y^2 = 11x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.12.4.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x^2 + 4y^2 = 24, \\ 4x^2 + 8y^2 = 24x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.12.5.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x^2 + 3y^2 = 21, \\ 6x^2 + 9y^2 = 21x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.12.6.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x^2 + y^2 = 36, \\ 8x^2 + 4y^2 = 36x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.12.7.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x^2 + 2y^2 = 45, \\ 9x^2 + 6y^2 = 45x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.12.8.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x^2 + 2y^2 = 50, \\ 12x^2 + 8y^2 = 50x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.12.9.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5x^2 + y^2 = 61, \\ 15x^2 + 3y^2 = 61x. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.13.1.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} (x-4)(y-6) = 0, \\ \frac{y-4}{x+y-8} = 2. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.13.2.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} (x-8)(y-9) = 0, \\ \frac{y-5}{x+y-13} = 4. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.13.3.

Прототип

Ответ

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} (x-4)(y-7) = 0, \\ \frac{y-5}{x+y-9} = 2. \end{cases}$$

Ответ: _____

Аналог 20.14.1.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $-\frac{10}{x^2 + 5x - 14} \leq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.14.2.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $-\frac{18}{x^2 - 2x - 15} \leq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.14.3.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $-\frac{19}{x^2 + x - 12} \leq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.14.4.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $-\frac{23}{x^2 + 6x - 16} \leq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.14.5.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $-\frac{25}{x^2 - 9x - 10} \leq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.15.1.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $\frac{-11}{(x-2)^2 - 3} \geq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.15.2.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $\frac{-12}{(x-1)^2 - 2} \geq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.15.3.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $\frac{-13}{(x-4)^2 - 6} \geq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.15.4.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $\frac{-14}{(x-5)^2 - 2} \geq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.15.5.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $\frac{-15}{(x+1)^2-3} \geq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.15.6.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $\frac{-16}{(x+2)^2-5} \geq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.15.7.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $\frac{-17}{(x+3)^2-7} \geq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.15.8.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $\frac{-18}{(x+4)^2-10} \geq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.15.9.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $\frac{-19}{(x+5)^2-6} \geq 0$.

Ответ: _____

Аналог 20.16.1.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $(x-1)^2 < \sqrt{2}(x-1)$.

Ответ: _____

Аналог 20.16.2.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $(x - 9)^2 < \sqrt{2}(x - 9)$.

Ответ: _____

Аналог 20.16.3.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $(x - 2)^2 < \sqrt{3}(x - 2)$.

Ответ: _____

Аналог 20.16.4.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $(x - 3)^2 < \sqrt{5}(x - 3)$.

Ответ: _____

Аналог 20.16.5.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $(x - 11)^2 < \sqrt{5}(x - 11)$.

Ответ: _____

Аналог 20.16.6.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $(x - 4)^2 < \sqrt{6}(x - 4)$.

Ответ: _____

Аналог 20.16.7.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $(x - 5)^2 < \sqrt{7}(x - 5)$.

Ответ: _____

Аналог 20.16.8.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $(x - 6)^2 < \sqrt{10}(x - 6)$.

Ответ: _____

Аналог 20.16.9.

Прототип

Ответ

Решите неравенство $(x - 8)^2 < \sqrt{3}(x - 8)$.

Ответ: _____

Аналог 21.1.1.

Прототип

Ответ

Два велосипедиста одновременно отправляются в 100-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 15 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 6 часов раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Аналог 21.1.2.

Прототип

Ответ

Два велосипедиста одновременно отправляются в 105-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 16 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 4 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Аналог 21.1.3.

Прототип

Ответ

Два велосипедиста одновременно отправляются в 112-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 9 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 4 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Аналог 21.1.4.

Прототип

Ответ

Два велосипедиста одновременно отправляются в 140-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 14 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 5 часов раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Аналог 21.1.5.

Прототип

Ответ

Два велосипедиста одновременно отправляются в 140-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 6 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Аналог 21.1.6.

Прототип

Ответ

Два велосипедиста одновременно отправляются в 208-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 3 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Аналог 21.1.7.

Прототип

Ответ

Два велосипедиста одновременно отправляются в 224-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 2 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 2 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Аналог 21.1.8.

Прототип

Ответ

Два велосипедиста одновременно отправляются в 180-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 5 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Аналог 21.1.9.

Прототип

Ответ

Два велосипедиста одновременно отправляются в 209-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 8 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 8 часов раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Аналог 21.2.1.

Прототип

Ответ

Два автомобиля одновременно отправляются в 240-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 20 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 1 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.2.2.

Прототип

Ответ

Два автомобиля одновременно отправляются в 400-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 20 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 1 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.2.3.

Прототип

Ответ

Два автомобиля одновременно отправляются в 480-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 20 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 2 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.2.4.

Прототип

Ответ

Два автомобиля одновременно отправляются в 560-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 10 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 1 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.2.5.

Прототип

Ответ

Два автомобиля одновременно отправляются в 600-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 20 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 1 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.2.6.

Прототип

Ответ

Два автомобиля одновременно отправляются в 720-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 30 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 4 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.2.7.

Прототип

Ответ

Два автомобиля одновременно отправляются в 880-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 30 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.2.8.

Прототип

Ответ

Два автомобиля одновременно отправляются в 900-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 30 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 5 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.2.9.

Прототип

Ответ

Два автомобиля одновременно отправляются в 990-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 20 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 2 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.3.1.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 44 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 4 км/ч, за 36 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.3.2.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 63 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 3 км/ч, за 18 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.3.3.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 63 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 3 км/ч, за 39 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.3.4.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 78 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 6 км/ч, за 10 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.3.5.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 86 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 6 км/ч, за 18 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.3.6.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 93 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 3 км/ч, за 8 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.3.7.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 93 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 3 км/ч, за 32 секунды. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.3.8.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 141 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 6 км/ч, за 12 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.3.9.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 183 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 3 км/ч, за 13 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.4.1.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 26 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 4 км/ч навстречу поезду, за 90 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.4.2.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 36 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 4 км/ч навстречу поезду, за 54 секунды. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.4.3.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 36 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 4 км/ч навстречу поезду, за 81 секунду. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.4.4.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 51 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 3 км/ч навстречу поезду, за 50 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.4.5.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 57 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 3 км/ч навстречу поезду, за 33 секунды. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.4.6.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 75 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 3 км/ч навстречу поезду, за 30 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.4.7.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 129 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 6 км/ч навстречу поезду, за 8 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.4.8.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 140 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 4 км/ч навстречу поезду, за 10 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.4.9.

Прототип

Ответ

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 151 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью 5 км/ч навстречу поезду, за 15 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: _____

Аналог 21.5.1.

Прототип

Ответ

Первые 105 км автомобиль ехал со скоростью 35 км/ч, следующие 120 км — со скоростью 60 км/ч, а последние 500 км — со скоростью 100 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.5.2.

Прототип

Ответ

Первые 140 км автомобиль ехал со скоростью 70 км/ч, следующие 195 км — со скоростью 65 км/ч, а последние 225 км — со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.5.3.

Прототип

Ответ

Первые 160 км автомобиль ехал со скоростью 80 км/ч, следующие 100 км — со скоростью 50 км/ч, а последние 360 км — со скоростью 90 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.5.4.

Прототип

Ответ

Первые 200 км автомобиль ехал со скоростью 50 км/ч, следующие 180 км — со скоростью 90 км/ч, а последние 180 км — со скоростью 45 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.5.5.

Прототип

Ответ

Первые 200 км автомобиль ехал со скоростью 50 км/ч, следующие 320 км — со скоростью 80 км/ч, а последние 140 км — со скоростью 35 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.5.6.

Прототип

Ответ

Первые 300 км автомобиль ехал со скоростью 60 км/ч, следующие 300 км — со скоростью 100 км/ч, а последние 300 км — со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.5.7.

Прототип

Ответ

Первые 330 км автомобиль ехал со скоростью 110 км/ч, следующие 105 км — со скоростью 35 км/ч, а последние 150 км — со скоростью 50 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.5.8.

Прототип

Ответ

Первые 450 км автомобиль ехал со скоростью 90 км/ч, следующие 230 км — со скоростью 115 км/ч, а последние 120 км — со скоростью 40 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.5.9.

Прототип

Ответ

Первые 500 км автомобиль ехал со скоростью 100 км/ч, следующие 100 км — со скоростью 50 км/ч, а последние 165 км — со скоростью 55 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.6.1.

Прототип

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 34 км/ч, а вторую — со скоростью 51 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.6.2.

Прототип

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 54 км/ч, а вторую — со скоростью 90 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.6.3.

Прототип

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 36 км/ч, а вторую — со скоростью 99 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.6.4.

Прототип

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 42 км/ч, а вторую — со скоростью 48 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.6.5.

Прототип

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 55 км/ч, а вторую — со скоростью 70 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.6.6.

Прототип

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 60 км/ч, а вторую — со скоростью 90 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.6.7.

Прототип

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 69 км/ч, а вторую — со скоростью 111 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.6.8.

Прототип

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 84 км/ч, а вторую — со скоростью 96 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.6.9.

Прототип

Ответ

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 90 км/ч, а вторую — со скоростью 110 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: _____

Аналог 21.7.1.

Прототип

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью 30 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью больше скорости первого на 9 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.7.2.

Прототип

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью 55 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью больше скорости первого на 6 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.7.3.

Прототип

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью 56 км/ч, а вторую половину пути проехали со скоростью больше скорости первого на 9 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.7.4.

Прототип

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью 72 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью больше скорости первого на 10 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля.

Ответ: _____

Аналог 21.8.1.

Прототип

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью меньше скорости первого автомобиля на 6 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 56 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля, если известно, что она больше 45 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.8.2.

Прототип

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью меньше скорости первого автомобиля на 9 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 60 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля, если известно, что она больше 40 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.8.3.

Прототип

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью меньше скорости первого автомобиля на 11 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 66 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля, если известно, что она больше 40 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.8.4.

Прототип

Ответ

Из A в B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью меньше скорости первого автомобиля на 16 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 96 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля, если известно, что она больше 60 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.9.1.

Прототип

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 2 минуты, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 277 км, скорость первого велосипедиста равна 16 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Аналог 21.9.2.

Прототип

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 20 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 210 км, скорость первого велосипедиста равна 20 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Аналог 21.9.3.

Прототип

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 26 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 217 км, скорость первого велосипедиста равна 21 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Аналог 21.9.4.

Прототип

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 36 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 82 км, скорость первого велосипедиста равна 28 км/ч, скорость второго — 10 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Аналог 21.9.5.

Прототип

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 36 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 120 км, скорость первого велосипедиста равна 10 км/ч, скорость второго — 20 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Аналог 21.9.6.

Прототип

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 48 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 168 км, скорость первого велосипедиста равна 15 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Аналог 21.9.7.

Прототип

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 51 минуту, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 251 км, скорость первого велосипедиста равна 10 км/ч, скорость второго — 20 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Аналог 21.9.8.

Прототип

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 56 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 93 км, скорость первого велосипедиста равна 20 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Аналог 21.9.9.

Прототип

Ответ

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 56 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 182 км, скорость первого велосипедиста равна 13 км/ч, скорость второго — 15 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Ответ: _____

Аналог 21.10.1.

Прототип

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 60 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 10 км/ч. По пути он сделал остановку на 3 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из B в A .

Ответ: _____

Аналог 21.10.2.

Прототип

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 60 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 10 км/ч. По пути он сделал остановку на 3 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из A в B .

Ответ: _____

Аналог 21.10.3.

Прототип

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 112 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 9 км/ч. По пути он сделал остановку на 4 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из A в B .

Ответ: _____

Аналог 21.10.4.

Прототип

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 180 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 5 км/ч. По пути он сделал остановку на 3 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из A в B .

Ответ: _____

Аналог 21.10.5.

Прототип

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 180 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 5 км/ч. По пути он сделал остановку на 3 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из B в A .

Ответ: _____

Аналог 21.10.6.

Прототип

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 209 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 8 км/ч. По пути он сделал остановку на 8 часов, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из B в A .

Ответ: _____

Аналог 21.10.7.

Прототип

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 209 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 8 км/ч. По пути он сделал остановку на 8 часов, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из A в B .

Ответ: _____

Аналог 21.10.8.

Прототип

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 224 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 2 км/ч. По пути он сделал остановку на 2 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из B в A .

Ответ: _____

Аналог 21.10.9.

Прототип

Ответ

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 224 км. На следующий день он отправился обратно в A , увеличив скорость на 2 км/ч. По пути он сделал остановку на 2 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из A в B .

Ответ: _____

Аналог 21.11.1.

Прототип

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставался 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 3 минуты назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 2 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Аналог 21.11.2.

Прототип

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставался 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 15 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Аналог 21.11.3.

Прототип

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставался 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 20 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 7 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Аналог 21.11.4.

Прототип

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставался 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 20 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 8 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Аналог 21.11.5.

Прототип

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 2 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 9 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Аналог 21.11.6.

Прототип

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 3 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 6 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Аналог 21.11.7.

Прототип

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 4 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 6 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 6 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Аналог 21.11.8.

Прототип

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 4 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 18 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 10 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Аналог 21.11.9.

Прототип

Ответ

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 7 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 3 минуты назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 8 км/ч меньше скорости второго.

Ответ: _____

Аналог 21.12.1.

Прототип

Ответ

Моторная лодка прошла против течения реки 77 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.12.2.

Прототип

Ответ

Моторная лодка прошла против течения реки 132 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 5 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.12.3.

Прототип

Ответ

Моторная лодка прошла против течения реки 192 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 4 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.12.4.

Прототип

Ответ

Моторная лодка прошла против течения реки 208 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 5 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.12.5.

Прототип

Ответ

Моторная лодка прошла против течения реки 210 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 4 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.12.6.

Прототип

Ответ

Моторная лодка прошла против течения реки 221 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.12.7.

Прототип

Ответ

Моторная лодка прошла против течения реки 255 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 1 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.12.8.

Прототип

Ответ

Моторная лодка прошла против течения реки 288 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 3 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.12.9.

Прототип

Ответ

Моторная лодка прошла против течения реки 297 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 3 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.13.1.

Прототип

Ответ

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 140 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 15 км/ч, стоянка длится 11 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 32 часа после отплытия из него.

Ответ: _____

Аналог 21.13.2.

Прототип

Ответ

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 165 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 26 км/ч, стоянка длится 5 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 18 часов после отплытия из него.

Ответ: _____

Аналог 21.13.3.

Прототип

Ответ

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 176 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 19 км/ч, стоянка длится 1 час, а в пункт отправления теплоход возвращается через 20 часов после отплытия из него.

Ответ: _____

Аналог 21.13.4.

Прототип

Ответ

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 285 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 34 км/ч, стоянка длится 19 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 36 часов после отплытия из него.

Ответ: _____

Аналог 21.14.1.

Прототип

Ответ

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 80 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 5 км/ч, стоянка длится 23 часа, а в пункт отправления теплоход возвращается через 35 часов после отплытия из него.

Ответ: _____

Аналог 21.14.2.

Прототип

Ответ

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 132 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 5 км/ч, стоянка длится 21 час, а в пункт отправления теплоход возвращается через 32 часа после отплытия из него.

Ответ: _____

Аналог 21.14.3.

Прототип

Ответ

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 210 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 4 км/ч, стоянка длится 9 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 27 часов после отплытия из него.

Ответ: _____

Аналог 21.14.4.

Прототип

Ответ

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 280 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 4 км/ч, стоянка длится 15 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 39 часов после отплытия из него.

Ответ: _____

Аналог 21.15.1.

Прототип

Ответ

Расстояние между пристанями A и B равно 24 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 15 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.15.2.

Прототип

Ответ

Расстояние между пристанями A и B равно 45 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 28 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.15.3.

Прототип

Ответ

Расстояние между пристанями A и B равно 48 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 25 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.15.4.

Прототип

Ответ

Расстояние между пристанями A и B равно 72 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 33 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.15.5.

Прототип

Ответ

Расстояние между пристанями A и B равно 90 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 52 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.15.6.

Прототип

Ответ

Расстояние между пристанями A и B равно 108 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 48 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.15.7.

Прототип

Ответ

Расстояние между пристанями A и B равно 108 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 50 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.15.8.

Прототип

Ответ

Расстояние между пристанями A и B равно 126 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 36 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.15.9.

Прототип

Ответ

Расстояние между пристанями A и B равно 140 км. Из A в B по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт B , тотчас повернула обратно и возвратилась в A . К этому времени плот проплыл 51 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.16.1.

Прототип

Ответ

Баржа прошла по течению реки 40 км и, повернув обратно, прошла ещё 30 км, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.16.2.

Прототип

Ответ

Баржа прошла по течению реки 48 км и, повернув обратно, прошла ещё 42 км, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.16.3.

Прототип

Ответ

Баржа прошла по течению реки 52 км и, повернув обратно, прошла ещё 48 км, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.16.4.

Прототип

Ответ

Баржа прошла по течению реки 64 км и, повернув обратно, прошла ещё 48 км, затратив на весь путь 8 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.16.5.

Прототип

Ответ

Баржа прошла по течению реки 56 км и, повернув обратно, прошла ещё 54 км, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.16.6.

Прототип

Ответ

Баржа прошла по течению реки 72 км и, повернув обратно, прошла ещё 54 км, затратив на весь путь 9 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.16.7.

Прототип

Ответ

Баржа прошла по течению реки 80 км и, повернув обратно, прошла ещё 60 км, затратив на весь путь 10 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.16.8.

Прототип

Ответ

Баржа прошла по течению реки 84 км и, повернув обратно, прошла ещё 66 км, затратив на весь путь 10 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.16.9.

Прототип

Ответ

Баржа прошла по течению реки 88 км и, повернув обратно, прошла ещё 72 км, затратив на весь путь 10 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Ответ: _____

Аналог 21.17.1.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 72% воды, а высушенные — 26%. Сколько сухих фруктов получится из 222 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.17.2.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 79% воды, а высушенные — 16%. Сколько сухих фруктов получится из 288 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.17.3.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 81% воды, а высушенные — 16%. Сколько сухих фруктов получится из 420 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.17.4.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 82% воды, а высушенные — 28%. Сколько сухих фруктов получится из 132 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.17.5.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 82% воды, а высушенные — 29%. Сколько сухих фруктов получится из 284 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.17.6.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 84% воды, а высушенные — 20%. Сколько сухих фруктов получится из 305 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.17.7.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 86% воды, а высушенные — 16%. Сколько сухих фруктов получится из 204 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.17.8.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 86% воды, а высушенные — 23%. Сколько сухих фруктов получится из 341 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.17.9.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 86% воды, а высушенные — 23%. Сколько сухих фруктов получится из 396 кг свежих фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.18.1.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 78% воды, а высушенные — 17%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 44 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.18.2.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 84% воды, а высушенные — 28%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 52 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.18.3.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 84% воды, а высушенные — 29%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 32 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.18.4.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 86% воды, а высушенные — 18%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 35 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.18.5.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 86% воды, а высушенные — 24%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 42 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.18.6.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 87% воды, а высушенные — 22%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 49 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.18.7.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 88% воды, а высушенные — 16%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 31 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.18.8.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 88% воды, а высушенные — 25%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 44 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.18.9.

Прототип

Ответ

Свежие фрукты содержат 88% воды, а высушенные — 30%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 72 кг высушенных фруктов?

Ответ: _____

Аналог 21.19.1.

Прототип

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 4 кг и 16 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 57% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 60% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?

Ответ: _____

Аналог 21.19.2.

Прототип

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 12 кг и 8 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 65% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 60% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится во втором растворе?

Ответ: _____

Аналог 21.19.3.

Прототип

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 22 кг и 18 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 32% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 30% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?

Ответ: _____

Аналог 21.19.4.

Прототип

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 24 кг и 26 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 39% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 40% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?

Ответ: _____

Аналог 21.19.5.

Прототип

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 30 кг и 20 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 81% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 83% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится во втором растворе?

Ответ: _____

Аналог 21.19.6.

Прототип

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 30 кг и 42 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 40% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 37% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится во втором растворе?

Ответ: _____

Аналог 21.19.7.

Прототип

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 40 кг и 20 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 33% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 47% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?

Ответ: _____

Аналог 21.19.8.

Прототип

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 40 кг и 30 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 73% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 72% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится во втором растворе?

Ответ: _____

Аналог 21.19.9.

Прототип

Ответ

Имеются два сосуда, содержащие 48 кг и 42 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 42% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 40% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится во втором растворе?

Ответ: _____

Аналог 21.20.1.

Прототип

Ответ

Первый рабочий за час делает на 5 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 200 деталей, на 2 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Ответ: _____

Аналог 21.20.2.

Прототип

Ответ

Первый рабочий за час делает на 5 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 200 деталей, на 2 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает первый рабочий?

Ответ: _____

Аналог 21.20.3.

Прототип

Ответ

Первый рабочий за час делает на 6 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 140 деталей, на 3 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает первый рабочий?

Ответ: _____

Аналог 21.20.4.

Прототип

Ответ

Первый рабочий за час делает на 9 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 112 деталей, на 4 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Ответ: _____

Аналог 21.20.5.

Прототип

Ответ

Первый рабочий за час делает на 9 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 216 деталей, на 4 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает первый рабочий?

Ответ: _____

Аналог 21.20.6.

Прототип

Ответ

Первый рабочий за час делает на 9 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 216 деталей, на 4 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Ответ: _____

Аналог 21.20.7.

Прототип

Ответ

Первый рабочий за час делает на 10 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 60 деталей, на 3 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает первый рабочий?

Ответ: _____

Аналог 21.20.8.

Прототип

Ответ

Первый рабочий за час делает на 10 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 60 деталей, на 3 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Ответ: _____

Аналог 21.20.9.

Прототип

Ответ

Первый рабочий за час делает на 13 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 208 деталей, на 8 часов быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Ответ: _____

Аналог 21.21.1.

Прототип

Ответ

Первая труба пропускает на 5 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объемом 200 литров она заполняет на 2 минуты дольше, чем вторая труба?

Ответ: _____

Аналог 21.21.2.

Прототип

Ответ

Первая труба пропускает на 6 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объемом 140 литров она заполняет на 3 минуты дольше, чем вторая труба?

Ответ: _____

Аналог 21.21.3.

Прототип

Ответ

Первая труба пропускает на 9 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает вторая труба, если резервуар объемом 112 литров она заполняет на 4 минуты быстрее, чем первая труба?

Ответ: _____

Аналог 21.21.4.

Прототип

Ответ

Первая труба пропускает на 13 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает вторая труба, если резервуар объемом 208 литров она заполняет на 8 минут быстрее, чем первая труба?

Ответ: _____

Аналог 21.21.5.

Прототип

Ответ

Первая труба пропускает на 15 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объемом 100 литров она заполняет на 6 минут дольше, чем вторая труба?

Ответ: _____

Аналог 21.21.6.

Прототип

Ответ

Первая труба пропускает на 15 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает вторая труба, если резервуар объемом 100 литров она заполняет на 6 минут быстрее, чем первая труба?

Ответ: _____

Аналог 21.21.7.

Прототип

Ответ

Первая труба пропускает на 16 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает вторая труба, если резервуар объемом 105 литров она заполняет на 4 минуты быстрее, чем первая труба?

Ответ: _____

Аналог 21.21.8.

Прототип

Ответ

Первая труба пропускает на 3 литра воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объемом 260 литров она заполняет на 6 минут дольше, чем вторая труба?

Ответ: _____

Аналог 21.21.9.

Прототип

Ответ

Первая труба пропускает на 16 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объёмом 105 литров она заполняет на 4 минуты дольше, чем вторая труба?

Ответ: _____

Аналог 22.1.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 2x + 1 & \text{при } x \geq -2, \\ x + 6 & \text{при } x < -2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 - 2x + 1 & \text{при } x \geq -3, \\ -x - 2 & \text{при } x < -3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 - 2x + 2 & \text{при } x \geq -3, \\ -x - 2 & \text{при } x < -3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 + 2x + 3 & \text{при } x \geq -1, \\ -x + 1 & \text{при } x < -1. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 - 2x + 3 & \text{при } x \geq -2, \\ -x - 1 & \text{при } x < -2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 - 2x - 3 & \text{при } x \geq -2, \\ -x - 7 & \text{при } x < -2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 - 4x + 1 & \text{при } x \geq -3, \\ -x - 2 & \text{при } x < -3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 - 4x - 1 & \text{при } x \geq -3, \\ -x - 3 & \text{при } x < -3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 4x - 1 & \text{при } x \geq -4, \\ x & \text{при } x < -4. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.10.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 4x + 5 & \text{при } x \geq 1, \\ x + 3 & \text{при } x < 1. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.11.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 + 6x - 9 & \text{при } x \geq 2, \\ -x & \text{при } x < 2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.12.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 6x + 6 & \text{при } x \geq 2, \\ x - 3 & \text{при } x < 2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.13.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 6x + 10 & \text{при } x \geq 1, \\ x + 2 & \text{при } x < 1. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.14.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 6x + 11 & \text{при } x \geq 2, \\ x + 3 & \text{при } x < 2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.15.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 8x + 14 & \text{при } x \geq 3, \\ x - 2 & \text{при } x < 3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.16.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 + 8x - 17 & \text{при } x \geq 2, \\ -x - 2 & \text{при } x < 2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.17.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 + 10x - 21 & \text{при } x \geq 3, \\ -x + 5 & \text{при } x < 3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.18.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 10x + 25 & \text{при } x \geq 4, \\ x - 2 & \text{при } x < 4. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.1.19.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 10x + 27 & \text{при } x \geq 4, \\ x & \text{при } x < 4. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.2.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 2x + 1 & \text{при } x \geq -2, \\ -\frac{2}{x} & \text{при } x < -2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком одну или две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.2.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 2x + 1 & \text{при } x \geq -2, \\ -\frac{18}{x} & \text{при } x < -2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком одну или две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.2.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 4x + 4 & \text{при } x \geq -3, \\ -\frac{3}{x} & \text{при } x < -3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком одну или две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.2.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 4x + 4 & \text{при } x \geq -4, \\ -\frac{16}{x} & \text{при } x < -4. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком одну или две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.2.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 4x + 4 & \text{при } x \geq -1, \\ -\frac{9}{x} & \text{при } x < -1. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком одну или две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.2.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 4x + 4 & \text{при } x \geq -5, \\ -\frac{45}{x} & \text{при } x < -5. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком одну или две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.2.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 6x + 9 & \text{при } x \geq -5, \\ -\frac{20}{x} & \text{при } x < -5. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком одну или две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.3.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 2 & \text{при } x \geq -2, \\ -\frac{6}{x} & \text{при } x < -2. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.4.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x - 0,5 & \text{при } x < -2, \\ -2x - 6,5 & \text{при } -2 \leq x \leq -1, \\ x - 3,5 & \text{при } x > -1. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.4.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x - 2,5 & \text{при } x < 2, \\ -x + 1,5 & \text{при } 2 \leq x \leq 3, \\ x - 5 & \text{при } x > 3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.4.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x - 4 & \text{при } x < 3, \\ -1,5x + 4,5 & \text{при } 3 \leq x \leq 4, \\ 1,5x - 7,5 & \text{при } x > 4. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.4.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} 1,5x - 1 & \text{при } x < 2, \\ -1,5x + 3 & \text{при } 2 \leq x \leq 3, \\ 3x - 10,5 & \text{при } x > 3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.4.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} 2x - 2 & \text{при } x < 3, \\ -3x + 13 & \text{при } 3 \leq x \leq 4, \\ 1,5x - 7 & \text{при } x > 4. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.4.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} 2,5x - 3,5 & \text{при } x < 1, \\ -2,5x + 4 & \text{при } 1 \leq x \leq 3, \\ 1,5x - 8 & \text{при } x > 3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.4.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} 2,5x - 3,5 & \text{при } x < 2, \\ -3x + 7,5 & \text{при } 2 \leq x \leq 3, \\ x - 6 & \text{при } x > 3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.4.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} 3x - 3 & \text{при } x < 2, \\ -3x + 8,5 & \text{при } 2 \leq x \leq 3, \\ 3,5x - 11 & \text{при } x > 3. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.4.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} 4x - 5 & \text{при } x < 1, \\ -2,5x + 5 & \text{при } 1 \leq x \leq 4, \\ x - 9 & \text{при } x > 4. \end{cases}$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.5.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{x^4 - 10x^2 + 9}{(x - 3)(x + 1)}.$$

Определите, при каких значениях c прямая $y = c$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.5.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{x^4 - 20x^2 + 64}{(x + 4)(x - 2)}.$$

Определите, при каких значениях c прямая $y = c$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.5.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{x^4 - 25x^2 + 144}{(x - 4)(x + 3)}.$$

Определите, при каких значениях c прямая $y = c$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.6.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 0,25)(x - 1)}{1 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.6.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 0,25)(x + 1)}{-1 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.6.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 1)(x - 2)}{2 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.6.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 1)(x + 2)}{-2 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.6.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 2,25)(x - 1)}{1 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.6.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 2,25)(x + 1)}{-1 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.6.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 4)(x + 1)}{-1 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.6.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 4)(x - 1)}{1 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.6.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + 6,25)(x + 1)}{-1 - x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.7.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,25x^2 + 0,5x) \cdot |x|}{x + 2}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,25x^2 + x) \cdot |x|}{x + 4}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,25x^2 - x) \cdot |x|}{x - 4}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,5x^2 + 0,5x) \cdot |x|}{x + 1}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,5x^2 - 0,5x) \cdot |x|}{x - 1}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,5x^2 + x) \cdot |x|}{x + 2}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,5x^2 - x) \cdot |x|}{x - 2}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,5x^2 - 2x) \cdot |x|}{x - 4}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,5x^2 + 2x) \cdot |x|}{x + 4}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.10.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,75x^2 - 0,75x) \cdot |x|}{x - 1}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.11.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,75x^2 + 1,5x) \cdot |x|}{x + 2}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.12.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,75x^2 - 1,5x) \cdot |x|}{x - 2}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.13.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,75x^2 - 2,25x) \cdot |x|}{x - 3}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.14.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,75x^2 + 2,25x) \cdot |x|}{x + 3}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.15.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,75x^2 + 0,75x) \cdot |x|}{x + 1}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.16.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 + x) \cdot |x|}{x + 1}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.17.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 - x) \cdot |x|}{x - 1}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.18.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(0,25x^2 - 0,5x) \cdot |x|}{x - 2}.$$

Определите, при каких значениях t прямая $y = t$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.7.19.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{(x^2 - 3x) \cdot |x|}{x - 3}.$$

Определите, при каких значениях t прямая $y = t$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 + 3x - 3|x + 2| + 2.$$

Определите, при каких значениях t прямая $y = t$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 + 3x - 4|x + 2| + 2.$$

Определите, при каких значениях t прямая $y = t$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 - 5x - 5|x - 2| + 6.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 - 7x - 5|x - 3| + 12.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 - 8x - 4|x - 3| + 15.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 - 9x - 2|x - 4| + 20.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 + 11x - 4|x + 6| + 30.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 - 11x - 2|x - 5| + 30.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x^2 + 13x - 3|x + 7| + 42.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.10.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 3|x + 2| - x^2 - 3x - 2.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.11.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 2|x - 4| - x^2 + 9x - 20.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.12.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 2|x - 5| - x^2 + 11x - 30.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.13.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 3|x + 7| - x^2 - 13x - 42.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.14.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 3|x + 8| - x^2 - 14x - 48.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.15.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 4|x + 2| - x^2 - 3x - 2.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.16.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 4|x - 3| - x^2 + 8x - 15.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.17.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 4|x + 6| - x^2 - 11x - 30.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.18.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 5|x - 2| - x^2 + 5x - 6.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.8.19.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 5|x - 3| - x^2 + 7x - 12.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.9.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x - 1) - 3x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.9.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x + 1) - 3x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.9.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x + 1) - 5x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.9.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x - 1) - 5x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.9.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x + 1) - 6x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.9.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x - 1) - 6x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.9.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x + 2) - 3x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.9.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x + 2) - 5x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.9.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x|(x + 3) - 5x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.10.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| - |x| - 2x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.10.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| + |x| - 3x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.10.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| - |x| - 3x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.10.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| - |x| - 5x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.10.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| + |x| - 6x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.10.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| - |x| - 6x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.10.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| + 2|x| - 3x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.10.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| + 2|x| - 5x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.10.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = x|x| + 3|x| - 5x.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ: _____

Аналог 22.11.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 + x - 2|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Аналог 22.11.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 - x - 2|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Аналог 22.11.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 + 2x - 3|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Аналог 22.11.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 + 3x + 2|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Аналог 22.11.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 - 4x + 3|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Аналог 22.11.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 + 4x - 5|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Аналог 22.11.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 + 5x + 4|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Аналог 22.11.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 - 6x + 5|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Аналог 22.11.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = |x^2 - 9|.$$

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

Ответ: _____

Аналог 22.12.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 1 - \frac{x + 5}{x^2 + 5x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.12.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = -1 - \frac{x - 4}{x^2 - 4x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.12.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 2 - \frac{x - 5}{x^2 - 5x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.12.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 3 - \frac{x + 2}{x^2 + 2x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.12.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 3 - \frac{x + 5}{x^2 + 5x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.12.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = -4 - \frac{x + 1}{x^2 + x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.12.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = 5 - \frac{x + 5}{x^2 + 5x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.12.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = -5 - \frac{x - 1}{x^2 - x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.12.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = -5 - \frac{x-2}{x^2-2x}.$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.13.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{x-3}{x^2-3x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.13.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{2x+5}{2x^2+5x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.13.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{3x+5}{3x^2+5x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.13.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{4x - 5}{4x^2 - 5x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.13.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{5x - 8}{5x^2 - 8x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.13.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{6x + 7}{6x^2 + 7x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.13.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{7x - 6}{7x^2 - 6x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.13.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{7x - 10}{7x^2 - 10x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.13.9.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{9x + 1}{9x^2 + x}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.14.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{|x| - 1}{|x| - x^2}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.14.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{1,5|x| - 1}{|x| - 1,5x^2}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.14.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{2|x| - 1}{|x| - 2x^2}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.14.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{3|x| - 1}{|x| - 3x^2}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.14.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{3,5|x| - 1}{|x| - 3,5x^2}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.14.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{4|x| - 1}{|x| - 4x^2}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.14.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{4,5|x| - 1}{|x| - 4,5x^2}.$$

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.

Ответ: _____

Аналог 22.15.1.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{1,5} - \frac{1,5}{x} \right| + \frac{x}{1,5} + \frac{1,5}{x} \right).$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.15.2.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{2,5} - \frac{2,5}{x} \right| + \frac{x}{2,5} + \frac{2,5}{x} \right).$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.15.3.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{2} - \frac{2}{x} \right| + \frac{x}{2} + \frac{2}{x} \right).$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.15.4.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{3} - \frac{3}{x} \right| + \frac{x}{3} + \frac{3}{x} \right).$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.15.5.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{3,5} - \frac{3,5}{x} \right| + \frac{x}{3,5} + \frac{3,5}{x} \right).$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.15.6.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{4} - \frac{4}{x} \right| + \frac{x}{4} + \frac{4}{x} \right).$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.15.7.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{5,5} - \frac{5,5}{x} \right| + \frac{x}{5,5} + \frac{5,5}{x} \right).$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 22.15.8.

Прототип

Ответ

Постройте график функции

$$y = \frac{1}{2} \left(\left| \frac{x}{6} - \frac{6}{x} \right| + \frac{x}{6} + \frac{6}{x} \right).$$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ: _____

Аналог 23.1.1.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: $AC = 12$, $BC = 16$. Найдите медиану CM этого треугольника.

Ответ: _____

Аналог 23.1.2.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: $AC = 10$, $BC = 24$. Найдите медиану CN этого треугольника.

Ответ: _____

Аналог 23.1.3.

Прототип

Ответ

В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: $AC = 14$, $BC = 48$. Найдите медиану CL этого треугольника.

Ответ: _____

Аналог 23.2.1.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 24. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Аналог 23.2.2.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 15 и 20. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Аналог 23.2.3.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 15 и 36. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Аналог 23.2.4.

Прототип

Ответ

Катеты прямоугольного треугольника равны 21 и 28. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Аналог 23.3.1.

Прототип

Ответ

Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 16 и 34. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Аналог 23.3.2.

Прототип

Ответ

Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 20 и 52. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Аналог 23.3.3.

Прототип

Ответ

Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 21 и 75. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Аналог 23.3.4.

Прототип

Ответ

Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 35 и 125. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

Ответ: _____

Аналог 23.4.1.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 3$, $AC = 12$.

Ответ: _____

Аналог 23.4.2.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 3$, $AC = 27$.

Ответ: _____

Аналог 23.4.3.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 4$, $AC = 16$.

Ответ: _____

Аналог 23.4.4.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 5$, $AC = 20$.

Ответ: _____

Аналог 23.4.5.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 5$, $AC = 45$.

Ответ: _____

Аналог 23.4.6.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 7$, $AC = 28$.

Ответ: _____

Аналог 23.4.7.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 8$, $AC = 32$.

Ответ: _____

Аналог 23.4.8.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 9$, $AC = 36$.

Ответ: _____

Аналог 23.4.9.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 10$, $AC = 40$.

Ответ: _____

Аналог 23.5.1.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 11$, $AC = 44$, $NC = 18$.

Ответ: _____

Аналог 23.5.2.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 13$, $AC = 65$, $NC = 28$.

Ответ: _____

Аналог 23.5.3.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 14$, $AC = 21$, $NC = 10$.

Ответ: _____

Аналог 23.5.4.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 15$, $AC = 25$, $NC = 22$.

Ответ: _____

Аналог 23.5.5.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 16$, $AC = 20$, $NC = 15$.

Ответ: _____

Аналог 23.5.6.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 17$, $AC = 51$, $NC = 32$.

Ответ: _____

Аналог 23.5.7.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 18$, $AC = 42$, $NC = 40$.

Ответ: _____

Аналог 23.5.8.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 20$, $AC = 35$, $NC = 39$.

Ответ: _____

Аналог 23.5.9.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 22$, $AC = 55$, $NC = 36$.

Ответ: _____

Аналог 23.6.1.

Прототип

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 71° и 79° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 8.

Ответ: _____

Аналог 23.6.2.

Прототип

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 73° и 77° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 9.

Ответ: _____

Аналог 23.6.3.

Прототип

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 61° и 89° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 10.

Ответ: _____

Аналог 23.6.4.

Прототип

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 63° и 87° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 11.

Ответ: _____

Аналог 23.6.5.

Прототип

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 62° и 88° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 12.

Ответ: _____

Аналог 23.6.6.

Прототип

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 64° и 86° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 13.

Ответ: _____

Аналог 23.6.7.

Прототип

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 66° и 84° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 15.

Ответ: _____

Аналог 23.6.8.

Прототип

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 67° и 83° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 16.

Ответ: _____

Аналог 23.6.9.

Прототип

Ответ

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 72° и 78° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 17.

Ответ: _____

Аналог 23.7.1.

Прототип

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 3$, $CK = 19$.

Ответ: _____

Аналог 23.7.2.

Прототип

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 4$, $CK = 19$.

Ответ: _____

Аналог 23.7.3.

Прототип

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 5$, $CK = 14$.

Ответ: _____

Аналог 23.7.4.

Прототип

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K .
Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 6$, $CK = 10$.

Ответ: _____

Аналог 23.7.5.

Прототип

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K .
Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 8$, $CK = 13$.

Ответ: _____

Аналог 23.7.6.

Прототип

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K .
Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 9$, $CK = 15$.

Ответ: _____

Аналог 23.7.7.

Прототип

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K .
Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 10$, $CK = 18$.

Ответ: _____

Аналог 23.7.8.

Прототип

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K .
Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 11$, $CK = 20$.

Ответ: _____

Аналог 23.7.9.

Прототип

Ответ

Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 12$, $CK = 16$.

Ответ: _____

Аналог 23.8.1.

Прототип

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 8$ и $CH = 2$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Аналог 23.8.2.

Прототип

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 12$ и $CH = 1$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Аналог 23.8.3.

Прототип

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 12$ и $CH = 3$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Аналог 23.8.4.

Прототип

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 15$ и $CH = 2$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Аналог 23.8.5.

Прототип

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 16$ и $CH = 4$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Аналог 23.8.6.

Прототип

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 20$ и $CH = 5$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Аналог 23.8.7.

Прототип

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 24$ и $CH = 1$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Аналог 23.8.8.

Прототип

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 24$ и $CH = 2$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Аналог 23.8.9.

Прототип

Ответ

Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 24$ и $CH = 6$. Найдите высоту ромба.

Ответ: _____

Аналог 23.9.1.

Прототип

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 10, а одна из диагоналей ромба равна 40. Найдите углы ромба.

Аналог 23.9.2.

Прототип

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 11, а одна из диагоналей ромба равна 44. Найдите углы ромба.

Аналог 23.9.3.

Прототип

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 12, а одна из диагоналей ромба равна 48. Найдите углы ромба.

Аналог 23.9.4.

Прототип

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 13, а одна из диагоналей ромба равна 52. Найдите углы ромба.

Аналог 23.9.5.

Прототип

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 14, а одна из диагоналей ромба равна 56. Найдите углы ромба.

Аналог 23.9.6.

Прототип

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 15, а одна из диагоналей ромба равна 60. Найдите углы ромба.

Аналог 23.9.7.

Прототип

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 16, а одна из диагоналей ромба равна 64. Найдите углы ромба.

Аналог 23.9.8.

Прототип

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 17, а одна из диагоналей ромба равна 68. Найдите углы ромба.

Аналог 23.9.9.

Прототип

Ответ

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 18, а одна из диагоналей ромба равна 72. Найдите углы ромба.

Аналог 23.10.1.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 12$, $BF = 9$.

Ответ: _____

Аналог 23.10.2.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 15$, $BF = 8$.

Ответ: _____

Аналог 23.10.3.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 16$, $BF = 12$.

Ответ: _____

Аналог 23.10.4.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 20$, $BF = 15$.

Ответ: _____

Аналог 23.10.5.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 21$, $BF = 20$.

Ответ: _____

Аналог 23.10.6.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 24$, $BF = 7$.

Ответ: _____

Аналог 23.10.7.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 24$, $BF = 10$.

Ответ: _____

Аналог 23.10.8.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 24$, $BF = 18$.

Ответ: _____

Аналог 23.10.9.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 32$, $BF = 24$.

Ответ: _____

Аналог 23.11.1.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 10$, $DC = 25$, $AC = 56$.

Ответ: _____

Аналог 23.11.2.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 11$, $DC = 22$, $AC = 27$.

Ответ: _____

Аналог 23.11.3.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 11$, $DC = 55$, $AC = 30$.

Ответ: _____

Аналог 23.11.4.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 12$, $DC = 48$, $AC = 35$.

Ответ: _____

Аналог 23.11.5.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 13$, $DC = 65$, $AC = 42$.

Ответ: _____

Аналог 23.11.6.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 14$, $DC = 56$, $AC = 40$.

Ответ: _____

Аналог 23.11.7.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 15$, $DC = 30$, $AC = 39$.

Ответ: _____

Аналог 23.11.8.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 16$, $DC = 24$, $AC = 25$.

Ответ: _____

Аналог 23.11.9.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 18$, $DC = 54$, $AC = 48$.

Ответ: _____

Аналог 23.12.1.

Прототип

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 135° , а $CD = 17$.

Ответ: _____

Аналог 23.12.2.

Прототип

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 135° , а $CD = 24$.

Ответ: _____

Аналог 23.12.3.

Прототип

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 150° , а $CD = 26$.

Ответ: _____

Аналог 23.12.4.

Прототип

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 135° , а $CD = 29$.

Ответ: _____

Аналог 23.12.5.

Прототип

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 150° , а $CD = 32$.

Ответ: _____

Аналог 23.12.6.

Прототип

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 150° , а $CD = 33$.

Ответ: _____

Аналог 23.12.7.

Прототип

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 120° , а $CD = 34$.

Ответ: _____

Аналог 23.12.8.

Прототип

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 135° , а $CD = 36$.

Ответ: _____

Аналог 23.12.9.

Прототип

Ответ

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 120° , а $CD = 40$.

Ответ: _____

Аналог 23.13.1.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 25$, $BC = 15$, $CF : DF = 3 : 2$.

Ответ: _____

Аналог 23.13.2.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 33$, $BC = 18$, $CF : DF = 2 : 1$.

Ответ: _____

Аналог 23.13.3.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 35$, $BC = 21$, $CF : DF = 5 : 2$.

Ответ: _____

Аналог 23.13.4.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 36$, $BC = 18$, $CF : DF = 7 : 2$.

Ответ: _____

Аналог 23.13.5.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 44$, $BC = 24$, $CF : DF = 3 : 1$.

Ответ: _____

Аналог 23.13.6.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 45$, $BC = 20$, $CF : DF = 4 : 1$.

Ответ: _____

Аналог 23.13.7.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 45$, $BC = 27$, $CF : DF = 5 : 4$.

Ответ: _____

Аналог 23.13.8.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 48$, $BC = 16$, $CF : DF = 5 : 3$.

Ответ: _____

Аналог 23.13.9.

Прототип

Ответ

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 50$, $BC = 30$, $CF : DF = 7 : 3$.

Ответ: _____

Аналог 23.14.1.

Прототип

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK = 6$, а сторона AC в 1,5 раза больше стороны BC .

Ответ: _____

Аналог 23.14.2.

Прототип

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK = 7$, а сторона AC в 1,4 раза больше стороны BC .

Ответ: _____

Аналог 23.14.3.

Прототип

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP = 9$, а сторона BC в 3 раза меньше стороны AB .

Ответ: _____

Аналог 23.14.4.

Прототип

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK = 14$, а сторона AC в 2 раза меньше стороны BC .

Ответ: _____

Аналог 23.14.5.

Прототип

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK = 16$, а сторона AC в 1,6 раза больше стороны BC .

Ответ: _____

Аналог 23.14.6.

Прототип

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP = 21$, а сторона BC в 1,5 раза меньше стороны AB .

Ответ: _____

Аналог 23.14.7.

Прототип

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP = 30$, а сторона BC в 1,2 раза меньше стороны AB .

Ответ: _____

Аналог 23.14.8.

Прототип

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP = 34$, а сторона BC в 2 раза меньше стороны AB .

Ответ: _____

Аналог 23.14.9.

Прототип

Ответ

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP = 36$, а сторона BC в 1,8 раза меньше стороны AB .

Ответ: _____

Аналог 23.15.1.

Прототип

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите AC , если диаметр окружности равен 3,6, а $AB = 8$.

Ответ: _____

Аналог 23.15.2.

Прототип

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите AC , если диаметр окружности равен 6,4, а $AB = 6$.

Ответ: _____

Аналог 23.15.3.

Прототип

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите AC , если диаметр окружности равен 15, а $AB = 4$.

Ответ: _____

Аналог 23.15.4.

Прототип

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите AC , если диаметр окружности равен 16, а $AB = 15$.

Ответ: _____

Аналог 23.16.1.

Прототип

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите диаметр окружности, если $AB = 2$, $AC = 8$.

Ответ: _____

Аналог 23.16.2.

Прототип

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите диаметр окружности, если $AB = 3$, $AC = 5$.

Ответ: _____

Аналог 23.16.3.

Прототип

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите диаметр окружности, если $AB = 3$, $AC = 9$.

Ответ: _____

Аналог 23.16.4.

Прототип

Ответ

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите диаметр окружности, если $AB = 9$, $AC = 12$.

Ответ: _____

Аналог 23.17.1.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите BH , если $PK = 11$.

Ответ: _____

Аналог 23.17.2.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите PK , если $BH = 11$.

Ответ: _____

Аналог 23.17.3.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите BH , если $PK = 12$.

Ответ: _____

Аналог 23.17.4.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите PK , если $BH = 12$.

Ответ: _____

Аналог 23.17.5.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите BH , если $PK = 13$.

Ответ: _____

Аналог 23.17.6.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите BH , если $PK = 14$.

Ответ: _____

Аналог 23.17.7.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите PK , если $BH = 14$.

Ответ: _____

Аналог 23.17.8.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите BH , если $PK = 15$.

Ответ: _____

Аналог 23.17.9.

Прототип

Ответ

Точка H является основанием высоты BH , проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC . Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите PK , если $BH = 15$.

Ответ: _____

Аналог 23.18.1.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 14$, $CD = 48$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 24.

Ответ: _____

Аналог 23.18.2.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 20$, $CD = 48$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 24.

Ответ: _____

Аналог 23.18.3.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 36$, $CD = 48$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 24.

Ответ: _____

Аналог 23.18.4.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB = 40$, $CD = 42$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 21.

Ответ: _____

Аналог 23.19.1.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB = 12$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 8 и 6

Ответ: _____

Аналог 23.19.2.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB = 16$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 15 и 8

Ответ: _____

Аналог 23.19.3.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB = 18$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 12 и 9

Ответ: _____

Аналог 23.19.4.

Прототип

Ответ

Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB = 24$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 16 и 12

Ответ: _____

Аналог 24.1.1.

Прототип

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке N , лежащей на стороне CD . Докажите, что N — середина CD .

Аналог 24.1.2.

Прототип

Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K , лежащей на стороне BC . Докажите, что K — середина BC .

Аналог 24.1.3.

Прототип

Биссектрисы углов C и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке L , лежащей на стороне AB . Докажите, что L — середина AB .

Аналог 24.2.1.

Прототип

Сторона AD параллелограмма $ABCD$ вдвое больше стороны AB . Точка M — середина стороны AD . Докажите, что BM — биссектриса угла ABC .

Аналог 24.2.2.

Прототип

Сторона CD параллелограмма $ABCD$ вдвое больше стороны BC . Точка N — середина стороны CD . Докажите, что BN — биссектриса угла ABC .

Аналог 24.2.3.

Прототип

Сторона AB параллелограмма $ABCD$ вдвое больше стороны AD . Точка L — середина стороны AB . Докажите, что DL — биссектриса угла ADC .

Аналог 24.2.4.

Прототип

Сторона AB параллелограмма $ABCD$ вдвое больше стороны BC . Точка L — середина стороны AB . Докажите, что CL — биссектриса угла BCD .

Аналог 24.2.5.

Прототип

Сторона AD параллелограмма $ABCD$ вдвое больше стороны CD . Точка M — середина стороны AD . Докажите, что CM — биссектриса угла BCD .

Аналог 24.2.6.

Прототип

Сторона BC параллелограмма $ABCD$ вдвое больше стороны AB . Точка K — середина стороны BC . Докажите, что AK — биссектриса угла BAD .

Аналог 24.2.7.

Прототип

Сторона CD параллелограмма $ABCD$ вдвое больше стороны AD . Точка N — середина стороны CD . Докажите, что AN — биссектриса угла BAD .

Аналог 24.3.1.

Прототип

Через точку O пересечения диагоналей параллелограмма $ABCD$ проведена прямая, пересекающая стороны AB и CD в точках P и Q соответственно. Докажите, что отрезки BP и DQ равны.

Аналог 24.3.2.

Прототип

Через точку O пересечения диагоналей параллелограмма $ABCD$ проведена прямая, пересекающая стороны BC и AD в точках L и N соответственно. Докажите, что отрезки CL и AN равны.

Аналог 24.3.3.

Прототип

Через точку O пересечения диагоналей параллелограмма $ABCD$ проведена прямая, пересекающая стороны BC и AD в точках K и M соответственно. Докажите, что отрезки BK и DM равны.

Аналог 24.4.1.

Прототип

Биссектрисы углов A и B четырёхугольника $ABCD$ пересекаются в точке K , лежащей на стороне CD . Докажите, что точка K равноудалена от прямых AB , BC и AD .

Аналог 24.4.2.

Прототип

Биссектрисы углов A и D четырёхугольника $ABCD$ пересекаются в точке M , лежащей на стороне BC . Докажите, что точка M равноудалена от прямых AB , AD и CD .

Аналог 24.4.3.

Прототип

Биссектрисы углов C и D четырёхугольника $ABCD$ пересекаются в точке P , лежащей на стороне AB . Докажите, что точка P равноудалена от прямых BC , CD и AD .

Аналог 24.5.1.

Прототип

Окружности с центрами в точках E и F пересекаются в точках C и D , причём точки E и F лежат по одну сторону от прямой CD . Докажите, что прямые CD и EF перпендикулярны.

Аналог 24.5.2.

Прототип

Окружности с центрами в точках I и J пересекаются в точках A и B , причём точки I и J лежат по одну сторону от прямой AB . Докажите, что прямые AB и IJ перпендикулярны.

Аналог 24.5.3.

Прототип

Окружности с центрами в точках P и Q пересекаются в точках K и L , причём точки P и Q лежат по одну сторону от прямой KL . Докажите, что прямые PQ и KL перпендикулярны.

Аналог 24.6.1.

Прототип

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 2 и 32, $BD = 8$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Аналог 24.6.2.

Прототип

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 3 и 12, $BD = 6$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Аналог 24.6.3.

Прототип

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4,5 и 18, $BD = 9$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Аналог 24.6.4.

Прототип

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 5 и 20, $BD = 10$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Аналог 24.6.5.

Прототип

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 5 и 45, $BD = 15$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Аналог 24.6.6.

Прототип

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 6 и 24, $BD = 12$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Аналог 24.6.7.

Прототип

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 7 и 28, $BD = 14$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Аналог 24.6.8.

Прототип

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 8 и 32, $BD = 16$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Аналог 24.6.9.

Прототип

Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 9 и 36, $BD = 18$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.

Аналог 24.7.1.

Прототип

В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ углы BCA и BDA равны. Докажите, что углы ABD и ACD также равны.

Аналог 24.7.2.

Прототип

В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ углы DAC и DBC равны. Докажите, что углы CDB и CAB также равны.

Аналог 24.7.3.

Прототип

В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ углы ABD и ACD равны. Докажите, что углы DAC и DBC также равны.

Аналог 24.8.1.

Прототип

В треугольнике ABC с тупым углом BAC проведены высоты BB_1 и CC_1 . Докажите, что треугольники AB_1C_1 и ABC подобны.

Аналог 24.8.2.

Прототип

В треугольнике ABC с тупым углом BAC проведены высоты AA_1 и BB_1 . Докажите, что треугольники A_1CB_1 и ACB подобны.

Аналог 24.9.1.

Прототип

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AA_1 и BB_1 . Докажите, что углы BB_1A_1 и BAA_1 равны.

Аналог 24.9.2.

Прототип

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AA_1 и CC_1 . Докажите, что углы AA_1C_1 и ACC_1 равны.

Аналог 24.9.3.

Прототип

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты AA_1 и BB_1 . Докажите, что углы AA_1B_1 и ABB_1 равны.

Аналог 24.9.4.

Прототип

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты BB_1 и CC_1 . Докажите, что углы CC_1B_1 и CBV_1 равны.

Аналог 24.9.5.

Прототип

В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты BB_1 и CC_1 . Докажите, что углы BB_1C_1 и BCC_1 равны.

Аналог 24.10.1.

Прототип

Известно, что около четырёхугольника $ABCD$ можно описать окружность и что продолжения сторон AB и CD четырёхугольника пересекаются в точке M . Докажите, что треугольники MBC и MDA подобны.

Аналог 24.11.1.

Прототип

Окружности с центрами в точках I и J не имеют общих точек, и ни одна из них не лежит внутри другой. Внутренняя общая касательная к этим окружностям делит отрезок, соединяющий их центры, в отношении $m : n$. Докажите, что диаметры этих окружностей относятся как $m : n$.

Аналог 24.12.1.

Прототип

В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагонали пересекаются в точке O . Докажите, что площади треугольников AOB и COD равны.

Аналог 24.13.1.

Прототип

Внутри параллелограмма $ABCD$ выбрали произвольную точку F . Докажите, что сумма площадей треугольников BFC и AFD равна половине площади параллелограмма.

Аналог 24.14.1.

Прототип

Точка E — середина боковой стороны AB трапеции $ABCD$. Докажите, что площадь треугольника ECD равна половине площади трапеции.

Аналог 24.15.1.

Прототип

На средней линии трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC выбрали произвольную точку F . Докажите, что сумма площадей треугольников BFC и AFD равна половине площади трапеции.

Аналог 24.15.2.

Прототип

На средней линии трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC выбрали произвольную точку K . Докажите, что сумма площадей треугольников BKC и AKD равна половине площади трапеции.

Аналог 25.1.1.

Прототип

Ответ

Основание AC равнобедренного треугольника ABC равно 12. Окружность радиуса 8 с центром вне этого треугольника касается продолжений боковых сторон треугольника и касается основания AC в его середине. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.1.2.

Прототип

Ответ

Основание AC равнобедренного треугольника ABC равно 16. Окружность радиуса 12 с центром вне этого треугольника касается продолжений боковых сторон треугольника и касается основания AC в его середине. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.1.3.

Прототип

Ответ

Основание AC равнобедренного треугольника ABC равно 18. Окружность радиуса 12 с центром вне этого треугольника касается продолжений боковых сторон треугольника и касается основания AC в его середине. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.2.1.

Прототип

Ответ

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 3$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 94° и 131° .

Ответ: _____

Аналог 25.2.2.

Прототип

Ответ

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 6$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 124° и 116° .

Ответ: _____

Аналог 25.2.3.

Прототип

Ответ

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 8$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 129° и 96° .

Ответ: _____

Аналог 25.2.4.

Прототип

Ответ

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 9$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 116° и 94° .

Ответ: _____

Аналог 25.2.5.

Прототип

Ответ

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 10$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 112° и 113° .

Ответ: _____

Аналог 25.2.6.

Прототип

Ответ

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 11$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 126° и 99° .

Ответ: _____

Аналог 25.2.7.

Прототип

Ответ

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 14$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 110° и 100° .

Ответ: _____

Аналог 25.2.8.

Прототип

Ответ

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 18$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 132° и 93° .

Ответ: _____

Аналог 25.2.9.

Прототип

Ответ

Середина M стороны AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC = 19$, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 95° и 115° .

Ответ: _____

Аналог 25.3.1.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 2$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 8.

Ответ: _____

Аналог 25.3.2.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 6$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 6.

Ответ: _____

Аналог 25.3.3.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 7$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 4.

Ответ: _____

Аналог 25.3.4.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 11$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 3.

Ответ: _____

Аналог 25.3.5.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 12$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 9.

Ответ: _____

Аналог 25.3.6.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 17$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 10.

Ответ: _____

Аналог 25.3.7.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 18$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 1.

Ответ: _____

Аналог 25.3.8.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 19$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 7.

Ответ: _____

Аналог 25.3.9.

Прототип

Ответ

Биссектрисы углов A и B параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке K . Найдите площадь параллелограмма, если $BC = 19$, а расстояние от точки K до стороны AB равно 10.

Ответ: _____

Аналог 25.4.1.

Прототип

Ответ

Углы при одном из оснований трапеции равны 86° и 4° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 4 и 1. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.4.2.

Прототип

Ответ

Углы при одном из оснований трапеции равны 53° и 37° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 6 и 2. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.4.3.

Прототип

Ответ

Углы при одном из оснований трапеции равны 77° и 13° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 11 и 10. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.4.4.

Прототип

Ответ

Углы при одном из оснований трапеции равны 7° и 83° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 14 и 11. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.4.5.

Прототип

Ответ

Углы при одном из оснований трапеции равны 18° и 72° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 15 и 4. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.4.6.

Прототип

Ответ

Углы при одном из оснований трапеции равны 50° и 40° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 15 и 13. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.4.7.

Прототип

Ответ

Углы при одном из оснований трапеции равны 39° и 51° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 19 и 3. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.4.8.

Прототип

Ответ

Углы при одном из оснований трапеции равны 39° и 51° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 19 и 17. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.4.9.

Прототип

Ответ

Углы при одном из оснований трапеции равны 80° и 10° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 20 и 17. Найдите основания трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.5.1.

Прототип

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 9$, $MD = 3$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Аналог 25.5.2.

Прототип

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 15$, $MD = 12$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Аналог 25.5.3.

Прототип

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 16$, $MD = 4$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Аналог 25.5.4.

Прототип

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 45$, $MD = 15$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Аналог 25.5.5.

Прототип

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 49$, $MD = 42$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Аналог 25.5.6.

Прототип

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 72$, $MD = 18$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Аналог 25.5.7.

Прототип

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 80$, $MD = 64$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Аналог 25.5.8.

Прототип

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 81$, $MD = 9$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Аналог 25.5.9.

Прототип

Ответ

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M , $AD = 90$, $MD = 69$, H — точка пересечения высот треугольника ABC . Найдите AH .

Ответ: _____

Аналог 25.6.1.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 4$, $BC = 2$.

Ответ: _____

Аналог 25.6.2.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 8$, $BC = 4$.

Ответ: _____

Аналог 25.6.3.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 8$, $BC = 7$.

Ответ: _____

Аналог 25.6.4.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 12$, $BC = 9$.

Ответ: _____

Аналог 25.6.5.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 12$, $BC = 10$.

Ответ: _____

Аналог 25.6.6.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 14$, $BC = 7$.

Ответ: _____

Аналог 25.6.7.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 14$, $BC = 12$.

Ответ: _____

Аналог 25.6.8.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 20$, $BC = 10$.

Ответ: _____

Аналог 25.6.9.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ боковая сторона AB перпендикулярна основанию BC . Окружность проходит через точки C и D и касается прямой AB в точке E . Найдите расстояние от точки E до прямой CD , если $AD = 20$, $BC = 15$.

Ответ: _____

Аналог 25.7.1.

Прототип

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 20, и площадь также равна 20, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Аналог 25.7.2.

Прототип

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 40, а площадь равна 80, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Аналог 25.7.3.

Прототип

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 160, а площадь равна 1280, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Аналог 25.7.4.

Прототип

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 80, а площадь равна 320, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Аналог 25.7.5.

Прототип

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 100, а площадь равна 500, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Аналог 25.7.6.

Прототип

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 120, а площадь равна 540, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Аналог 25.7.7.

Прототип

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 180, а площадь равна 1620, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Аналог 25.7.8.

Прототип

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 200, а площадь равна 1500, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Аналог 25.7.9.

Прототип

Ответ

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 220, а площадь равна 2420, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

Ответ: _____

Аналог 25.8.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $5 : 4$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 6$.

Ответ: _____

Аналог 25.8.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $5 : 3$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 8$.

Ответ: _____

Аналог 25.8.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $13 : 12$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 10$.

Ответ: _____

Аналог 25.8.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $5 : 4$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 12$.

Ответ: _____

Аналог 25.8.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $25 : 24$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 14$.

Ответ: _____

Аналог 25.8.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $5 : 3$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 16$.

Ответ: _____

Аналог 25.8.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $5 : 4$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 18$.

Ответ: _____

Аналог 25.8.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $41 : 40$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 18$.

Ответ: _____

Аналог 25.8.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B в отношении $13 : 12$, считая от точки B . Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $BC = 20$.

Ответ: _____

Аналог 25.9.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 8. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.9.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 12. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.9.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 16. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.9.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 20. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.9.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 24. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.9.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 28. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.9.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 32. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.9.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 36. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.9.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC биссектриса BE и медиана AD перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 44. Найдите стороны треугольника ABC .

Ответ: _____

Аналог 25.10.1.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 5$, $CD = 17$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Аналог 25.10.2.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 11$, $CD = 41$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Аналог 25.10.3.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 12$, $CD = 30$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Аналог 25.10.4.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 25$, $CD = 16$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Аналог 25.10.5.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 34$, $CD = 22$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Аналог 25.10.6.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 39$, $CD = 6$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Аналог 25.10.7.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 39$, $CD = 12$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Аналог 25.10.8.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 43$, $CD = 4$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Аналог 25.10.9.

Прототип

Ответ

Четырёхугольник $ABCD$ со сторонами $AB = 44$, $CD = 8$ вписан в окружность. Диагонали AC и BD пересекаются в точке K , причём $\angle AKB = 60^\circ$. Найдите радиус окружности, описанной около этого четырёхугольника.

Ответ: _____

Аналог 25.11.1.

Прототип

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4 и 5, а основание BC равно 1. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.11.2.

Прототип

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 6 и 10, а основание BC равно 1. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.11.3.

Прототип

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 10 и 26, а основание BC равно 1. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.11.4.

Прототип

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 12 и 13, а основание BC равно 4. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.11.5.

Прототип

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 16 и 34, а основание BC равно 2. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.11.6.

Прототип

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 20 и 29, а основание BC равно 4. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.11.7.

Прототип

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 24 и 25, а основание BC равно 9. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.11.8.

Прототип

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 28 и 35, а основание BC равно 7. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.11.9.

Прототип

Ответ

Боковые стороны AB и CD трапеции $ABCD$ равны соответственно 40 и 41, а основание BC равно 16. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: _____

Аналог 25.12.1.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 4 и 15 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{15}}{4}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.2.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 8 и 30 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{15}}{4}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.3.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 9 и 32 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{2\sqrt{2}}{3}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.4.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 9 и 35 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{35}}{6}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.5.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 12 и 21 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{7}}{4}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.6.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 12 и 45 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{15}}{4}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.7.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 18 и 22 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{11}}{6}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.8.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 16 и 39 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{39}}{8}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.9.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 18 и 40 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{5}}{3}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.10.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 24 и 42 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{7}}{4}$.

Ответ: _____

Аналог 25.12.11.

Прототип

Ответ

Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 36 и 44 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \frac{\sqrt{11}}{6}$.

Ответ: _____

Аналог 25.13.1.

Прототип

Ответ

Окружности радиусов 4 и 60 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Аналог 25.13.2.

Прототип

Ответ

Окружности радиусов 12 и 20 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Аналог 25.13.3.

Прототип

Ответ

Окружности радиусов 22 и 99 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Аналог 25.13.4.

Прототип

Ответ

Окружности радиусов 25 и 100 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Аналог 25.13.5.

Прототип

Ответ

Окружности радиусов 33 и 99 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Аналог 25.13.6.

Прототип

Ответ

Окружности радиусов 36 и 45 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Аналог 25.13.7.

Прототип

Ответ

Окружности радиусов 42 и 84 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Аналог 25.13.8.

Прототип

Ответ

Окружности радиусов 44 и 77 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Аналог 25.13.9.

Прототип

Ответ

Окружности радиусов 45 и 55 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D — на второй. При этом AC и BD — общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Ответ: _____

Аналог 25.14.1.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 12$, $AC = 72$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Аналог 25.14.2.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 14$, $AC = 98$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Аналог 25.14.3.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 18$, $AC = 36$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Аналог 25.14.4.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 28$, $AC = 56$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Аналог 25.14.5.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 30$, $AC = 100$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Аналог 25.14.6.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 36$, $AC = 54$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Аналог 25.14.7.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 40$, $AC = 64$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Аналог 25.14.8.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 60$, $AC = 80$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Аналог 25.14.9.

Прототип

Ответ

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 84$, $AC = 98$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .

Ответ: _____

Аналог 25.15.1.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 28 и 4, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 15$.

Ответ: _____

Аналог 25.15.2.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 32 и 4, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 14$.

Ответ: _____

Аналог 25.15.3.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 32 и 24, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 7$.

Ответ: _____

Аналог 25.15.4.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 33 и 11, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 20$.

Ответ: _____

Аналог 25.15.5.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 34 и 2, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 24$.

Ответ: _____

Аналог 25.15.6.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 34 и 14, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 12$.

Ответ: _____

Аналог 25.15.7.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 36 и 12, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 13$.

Ответ: _____

Аналог 25.15.8.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 48 и 24, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 13$.

Ответ: _____

Аналог 25.15.9.

Прототип

Ответ

В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 49 и 21, а сумма углов при основании AD равна 90° . Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD , если $AB = 20$.

Ответ: _____

Аналог 25.16.1.

Прототип

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 13, 6 и 5. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____

Аналог 25.16.2.

Прототип

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 13, 7 и 5. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____

Аналог 25.16.3.

Прототип

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 13, 8 и 5. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____

Аналог 25.16.4.

Прототип

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 13, 9 и 5. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____

Аналог 25.16.5.

Прототип

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 25, 13 и 7. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____

Аналог 25.16.6.

Прототип

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 25, 14 и 7. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____

Аналог 25.16.7.

Прототип

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 25, 15 и 7. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____

Аналог 25.16.8.

Прототип

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 25, 17 и 7. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____

Аналог 25.16.9.

Прототип

Ответ

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC соответственно равны 25, 19 и 7. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____

ОТВЕТЫ

№1.1 142.

№2.1 41.

№3.1 29.

№4.1 116.

№5.1 930.

№1.1.1 342.

№2.1.1 35.

№3.1.1 25.

№4.1.1 118.

№5.1.1 746.

№1.1.2 432.

№2.1.2 35.

№3.1.2 25.

№4.1.2 150.

№5.1.2 256.

№1.1.3 132.

№2.1.3 23.

№3.1.3 17.

№4.1.3 150.

№5.1.3 1540.

№1.1.4 143.

№2.1.4 42.

№3.1.4 30.

№4.1.4 168.

№5.1.4 570.

№1.1.5 234.

№2.1.5 34.

№3.1.5 26.

№4.1.5 162.

№5.1.5 957.

№1.1.6 421.

№2.1.6 34.

№3.1.6 68.

№4.1.6 102.

№5.1.6 1096.

№1.1.7 243.

№2.1.7 56.

№3.1.7 40.

№4.1.7 87.

№5.1.7 1915.

№1.1.8 213.

№2.1.8 56.

№3.1.8 40.

№4.1.8 168.

№5.1.8 1134.

№1.1.9 431.

№2.1.9 34.

№3.1.9 26.

№4.1.9 170.

№5.1.9 433.

№1.1.10 423.

№2.1.10 28.

№3.1.10 20.

№4.1.10 80.

№5.1.10 1246.

№1.1.11 132.

№2.1.11 17.

№3.1.11 13.

№4.1.11 85.

№5.1.11 1272.

№1.1.12 413.

№2.1.12 49.

№3.1.12 35.

№4.1.12 196.

№5.1.12 259.

№1.1.13 234.

№2.1.13 41.

№3.1.13 29.

№4.1.13 206.

№5.1.13 786.

№1.1.14 412.

№2.1.14 63.

№3.1.14 45.

№4.1.14 150.

№5.1.14 1358.

№1.1.15 413.

№2.1.15 51.

№3.1.15 39.

№4.1.15 158,8.

№5.1.15 3240.

№1.1.16 421.

№2.1.16 23.

№3.1.16 17.

№4.1.16 55,2.

№5.1.16 829.

№1.1.17 321.

№2.1.17 14.

№3.1.17 10.

№4.1.17 61,6.

№5.1.17 1316.

№1.1.18 423.

№2.1.18 46.

№3.1.18 34.

№4.1.18 51.

№5.1.18 438.

№1.1.19 123.

№2.1.19 28.

№3.1.19 20.

№4.1.19 48.

№5.1.19 599.

№1.2 4625.

№2.2 8.

№3.2 15.

№4.2 57,2.

№5.2 9,2.

№1.2.1 2435.

№2.2.1 8.

№3.2.1 17.

№4.2.1 55,6.

№5.2.1 8,2.

№1.2.2 7632.

№2.2.2 6.

№3.2.2 25.

№4.2.2 54.

№5.2.2 9,1.

№1.2.3 7425.

№2.2.3 21.

№3.2.3 29.

№4.2.3 58.

№5.2.3 7,7.

№1.3 235.

№2.3 192,5.

№3.3 6,3.

№4.3 685,9.

№5.3 1,9.

№1.3.1 185.

№2.3.1 112,75.

№3.3.1 13,3.

№4.3.1 603.

№5.3.1 2,2.

№1.3.2 275.

№2.3.2 178,75.

№3.3.2 17,8.

№4.3.2 775,2.

№5.3.2 2,3.

№1.3.3 215.

№2.3.3 137,5.

№3.3.3 1,7.

№4.3.3 652,4.

№5.3.3 1,8.

№1.3.4 245.

№2.3.4 132.

№3.3.4 0,3.

№4.3.4 737,3.

№5.3.4 1,8.

№1.3.5 185.

№2.3.5 115,5.

№3.3.5 9,1.

№4.3.5 591.

№5.3.5 0,8.

№1.3.6 275.

№2.3.6 117.

№3.3.6 7,7.

№4.3.6 802,8.

№5.3.6 1,7.

№1.3.7 195.

№2.3.7 101,25.

№3.3.7 15,2.

№4.3.7 652,4.

№5.3.7 2,3.

№1.3.8 195.

№2.3.8 90.

№3.3.8 0,4.

№4.3.8 614,6.

№5.3.8 2,3.

№1.3.9 235.

№2.3.9 135.

№3.3.9 14,8.

№4.3.9 653,9.

№5.3.9 1,7.

№1.3.10 205.

№2.3.10 102,5.

№3.3.10 12,9.

№4.3.10 621,4.

№5.3.10 1,6.

№1.3.11 225.

№2.3.11 120,25.

№3.3.11 6,8.

№4.3.11 614,6.

№5.3.11 1,3.

№1.3.12 185.

№2.3.12 107,25.

№3.3.12 14,8.

№4.3.12 561,2.

№5.3.12 0,8.

№1.3.13 265.

№2.3.13 132,5.

№1.3.17 225.

№3.3.13 15,8.

№2.3.17 117,5.

№4.3.13 677,7.

№3.3.17 7,6.

№5.3.13 2,7.

№4.3.17 664,4.

№1.3.14 215.

№5.3.17 1,1.

№2.3.14 118,25.

№1.3.18 245.

№3.3.14 2,4.

№2.3.18 147.

№4.3.14 631,9.

№3.3.18 0,8.

№5.3.14 1,7.

№4.3.18 701,8.

№1.3.15 205.

№5.3.18 0,7.

№2.3.15 112,75.

№1.3.19 225.

№3.3.15 17,9.

№2.3.19 129,25.

№4.3.15 577,6.

№3.3.19 7,7.

№5.3.15 5,9.

№4.3.19 727,2.

№1.3.16 195.

№5.3.19 1,1.

№2.3.16 113,75.

№1.3.20 185.

№3.3.16 14,4.

№2.3.20 14,8.

№4.3.16 549,8.

№3.3.20 561,2.

№5.3.16 1,4.

№4.3.20 5,5.

№5.3.20 0,8.

№4.4.3 300.

№1.4 7425.

№5.4.3 500.

№2.4 7.

№1.4.4 3461.

№3.4 36.

№2.4.4 23.

№4.4 29.

№3.4.4 68.

№5.4 500.

№4.4.4 10.

№1.4.1 3517.

№5.4.4 500.

№2.4.1 9.

№1.4.5 5136.

№3.4.1 6.

№2.4.5 6.

№4.4.1 10.

№3.4.5 72.

№5.4.1 600.

№4.4.5 10.

№1.4.2 7352.

№5.4.5 650.

№2.4.2 5.

№1.4.6 4235.

№3.4.2 36.

№2.4.6 32.

№4.4.2 75.

№3.4.6 31.

№5.4.2 450.

№4.4.6 4.

№1.4.3 2473.

№5.4.6 400.

№2.4.3 7.

№1.4.7 5723.

№3.4.3 108.

№2.4.7 88.

№3.4.7 26.

№4.4.7 10.

№5.4.7 200.

№1.5 2413.

№2.5 2.

№3.5 1250 или 1247,4.

№4.5 840.

№5.5 1250.

№1.5.1 1243.

№2.5.1 4.

№3.5.1 312,5 или 310,8.

№4.5.1 150.

№5.5.1 4800.

№1.5.2 2143.

№2.5.2 4.

№3.5.2 840.

№4.5.2 0,7.

№5.5.2 21.

№1.5.3 3124.

№2.5.3 8.

№3.5.3 210.

№4.5.3 1,4.

№5.5.3 11.

№1.6 312.

№2.6 15,4.

№3.6 2000.

№4.6 16 200.

№5.6 65.

№1.6.1 321.

№2.6.1 7,7.

№3.6.1 4 500.

№4.6.1 17 550.

№5.6.1 50.

№1.7 2346.

№2.7 3,2.

№3.7 12.

№4.7 680.

№5.7 29 700.

№1.7.1 2347.

№2.7.1 4,8.

№3.7.1 32.

№4.7.1 200.

№5.7.1 28 800.

№1.7.2 2341.

№2.7.2 20.

№3.7.2 2.

№4.7.2 125.

№5.7.2 1000.

№1.7.3 2316.

№2.7.3 4,8.

№3.7.3 9.

№4.7.3 200.

№5.7.3 28 800.

№1.7.4 2476.

№2.7.4 7,04.

№3.7.4 11.

№4.7.4 50.

№5.7.4 29 300.

№1.7.5 2376.

№2.7.5 15,84.

№3.7.5 7.

№4.7.5 50.

№5.7.5 820.

№1.7.6 2146.

№2.7.6 24,96.

№3.7.6 8.

№4.7.6 525.

№5.7.6 820.

№1.7.7 1346.

№2.7.7 14,4.

№3.7.7 3.

№4.7.7 350.

№5.7.7 950.

№1.8 76108.

№2.8 440.

№3.8 4.

№4.8

40.

№3.8.4

150.

№5.8

440.

№4.8.4

500.

№1.8.1

83117.

№5.8.4

672.

№2.8.1

425.

№1.8.5

7325.

№3.8.1

4.

№2.8.5

500.

№4.8.1

50.

№3.8.5

1.

№5.8.1

350.

№4.8.5

40.

№1.8.2

31242.

№5.8.5

880.

№2.8.2

575.

№6.1

15,3.

№3.8.2

2.

№6.1.1

9,4.

№4.8.2

75.

№6.1.2

14,3.

№5.8.2

430.

№6.1.3

10,1.

№1.8.3

3517.

№6.1.4

13,7.

№2.8.3

425.

№6.1.5

12,1.

№3.8.3

4.

№6.1.6

13,3.

№4.8.3

200.

№6.1.7

14,7.

№5.8.3

350.

№6.1.8

17,1.

№1.8.4

1523.

№6.1.9

18,4.

№2.8.4

680.

№6.2

1,4.

Оглавление

< < <

< <

<

1058
—
1147

>

> >

> > >

Справочный
материал

№6.2.1 –4,5.

№6.2.2 –0,5.

№6.2.3 –3,4.

№6.2.4 2,7.

№6.2.5 –3,5.

№6.2.6 –1,9.

№6.2.7 3,6.

№6.2.8 1,6.

№6.2.9 6,8.

№6.3 8,16.

№6.3.1 20,16.

№6.3.2 17,25.

№6.3.3 19,84.

№6.3.4 16,12.

№6.3.5 36,85.

№6.3.6 40,81.

№6.3.7 58,32.

№6.3.8 38,27.

№6.3.9 70,29.

№6.4 6.

№6.4.1 12.

№6.4.2 7.

№6.4.3 4.

№6.4.4 3.

№6.4.5 2.

№6.4.6 8.

№6.4.7 11.

№6.4.8 9.

№6.4.9 5.

№6.5 1,6.

№6.5.1 2,05.

№6.5.2 1,16.

№6.5.3 2,1.

№6.5.4 1,9.

№6.5.5 1,15.

№6.5.6 1,26.

№6.5.7 1,55.

№6.5.8 0,52.

№6.5.9 0,9.

№6.7.8 1,8.

№6.6 −0,4.

№6.7.9 2,1.

№6.6.1 −1,95.

№6.8 17,5.

№6.6.2 0,24.

№6.8.1 8,75.

№6.6.3 −2,3.

№6.8.2 4,5.

№6.6.4 −4,5.

№6.8.3 5,25.

№6.6.5 −0,62.

№6.8.4 2,8.

№6.6.6 −1,15.

№6.8.5 3,3.

№6.6.7 −0,68.

№6.8.6 0,32.

№6.6.8 −1,05.

№6.8.7 0,8.

№6.6.9 −0,1.

№6.8.8 4,9.

№6.7 10,5.

№6.8.9 1,05.

№6.7.1 7,5.

№6.9 22.

№6.7.2 0,9.

№6.9.1 50.

№6.7.3 4,5.

№6.9.2 10.

№6.7.4 0,45.

№6.9.3 2.

№6.7.5 3,75.

№6.9.4 46.

№6.7.6 0,48.

№6.9.5 18.

№6.7.7 1,2.

№6.9.6 34.

№6.10	17,5.	№7.1.11	2.
№6.10.1	8,4.	№7.2	1.
№6.10.2	20.	№7.2.1	4.
№6.10.3	12.	№7.2.2	2.
№6.10.4	18.	№7.2.3	3.
№6.10.5	198.	№7.2.4	3.
№6.10.6	84.	№7.2.5	1.
№6.10.7	264.	№7.3	1.
№7.1	2.	№7.3.1	1.
№7.1.1	3.	№7.3.2	3.
№7.1.2	3.	№7.3.3	2.
№7.1.3	3.	№7.3.4	4.
№7.1.4	2.	№7.3.5	4.
№7.1.5	2.	№7.4	2.
№7.1.6	2.	№7.4.1	4.
№7.1.7	4.	№7.4.2	3.
№7.1.8	1.	№7.4.3	2.
№7.1.9	3.	№7.4.4	2.
№7.1.10	1.	№7.5	3.

№7.5.1 2.

№7.5.2 3.

№7.5.3 3.

№7.5.4 4.

№7.5.5 1.

№7.5.6 2.

№7.6 3.

№7.6.1 3.

№7.6.2 2.

№7.6.3 1.

№7.6.4 1.

№7.6.5 1.

№7.6.6 4.

№7.6.7 4.

№7.6.8 3.

№7.6.9 2.

№7.7 3.

№7.7.1 1.

№7.7.2 1.

№7.7.3 2.

№7.7.4 4.

№7.7.5 3.

№7.7.6 2.

№7.7.7 3.

№7.7.8 3.

№7.7.9 3.

№7.7.10 4.

№7.7.11 2.

№7.8 1.

№7.8.1 1.

№7.8.2 1.

№7.8.3 1.

№7.8.4 1.

№7.8.5 1.

№7.8.6 4.

№7.8.7 4.

№7.8.8 3.

№7.8.9 4.

№7.8.10 4.

№7.8.11 2.

№7.8.12 3.

№7.8.13 2.

№7.8.14 2.

№7.8.15 3.

№7.9 1.

№7.9.1 2.

№7.9.2 1.

№7.9.3 3.

№7.9.4 4.

№7.9.5 1.

№7.9.6 3.

№7.9.7 1.

№7.9.8 3.

№7.9.9 3.

№7.9.10 3.

№7.10 4.

№7.10.1 3.

№7.10.2 2.

№7.10.3 3.

№7.10.4 1.

№7.10.5 2.

№7.10.6 1.

№7.10.7 4.

№7.10.8 2.

№7.10.9 3.

№7.11 3.

№7.11.1 2.

№7.11.2 1.

№7.11.3 1.

№7.11.4 1.

№7.11.5 3.

№7.11.6 4.

№7.11.7 2.

№7.11.8 1.

№7.11.9 2.

№7.12 1.

№7.12.1	4.	№7.13.8	3.
№7.12.2	2.	№7.13.9	3.
№7.12.3	3.	№7.13.10	2.
№7.12.4	1.	№7.13.11	2.
№7.12.5	2.	№7.14	4.
№7.12.6	3.	№7.14.1	4.
№7.12.7	1.	№7.14.2	3.
№7.12.8	3.	№7.14.3	3.
№7.12.9	2.	№7.14.4	4.
№7.12.10	2.	№7.14.5	3.
№7.12.11	4.	№7.14.6	3.
№7.13	2.	№7.14.7	3.
№7.13.1	4.	№7.14.8	4.
№7.13.2	3.	№7.14.9	4.
№7.13.3	2.	№7.14.10	4.
№7.13.4	4.	№7.14.11	3.
№7.13.5	1.	№7.15	2.
№7.13.6	3.	№7.15.1	1.
№7.13.7	2.	№7.15.2	2.

№7.15.3	4.	№7.16.7	2.
№7.15.4	2.	№7.16.8	3.
№7.15.5	4.	№7.16.9	2.
№7.15.6	1.	№7.16.10	4.
№7.15.7	2.	№7.16.11	1.
№7.15.8	1.	№7.16.12	3.
№7.15.9	2.	№7.16.13	2.
№7.15.10	1.	№7.16.14	4.
№7.15.11	4.	№8.1	32.
№7.15.12	4.	№8.1.1	32.
№7.15.13	3.	№8.1.2	16.
№7.15.14	2.	№8.1.3	27.
№7.16	1.	№8.1.4	81.
№7.16.1	4.	№8.1.5	125.
№7.16.2	3.	№8.1.6	49.
№7.16.3	2.	№8.1.7	81.
№7.16.4	4.	№8.1.8	11.
№7.16.5	1.	№8.1.9	13.
№7.16.6	3.	№8.2	8.

№8.2.1 16.

№8.2.2 4.

№8.2.3 32.

№8.2.4 9.

№8.2.5 81.

№8.2.6 27.

№8.2.7 4.

№8.2.8 64.

№8.2.9 125.

№8.3 16.

№8.3.1 4.

№8.3.2 8.

№8.3.3 3.

№8.3.4 9.

№8.3.5 4.

№8.3.6 25.

№8.3.7 5.

№8.3.8 7.

№8.3.9 8.

№8.4 8.

№8.4.1 16.

№8.4.2 4.

№8.4.3 9.

№8.4.4 27.

№8.4.5 25.

№8.4.6 6.

№8.4.7 49.

№8.4.8 81.

№8.4.9 11.

№8.5 8.

№8.5.1 4.

№8.5.2 16.

№8.5.3 27.

№8.5.4 9.

№8.5.5 25.

№8.5.6 36.

№8.5.7 49.

№8.5.8 64.

№8.5.9 81.

№8.6 27.

№8.6.1 8.

№8.6.2 144.

№8.6.3 27.

№8.6.4 121.

№8.6.5 125.

№8.6.6 64.

№8.6.7 81.

№8.6.8 36.

№8.6.9 49.

№8.7 12.

№8.7.1 18.

№8.7.2 50.

№8.7.3 40.

№8.7.4 45.

№8.7.5 100.

№8.7.6 63.

№8.7.7 72.

№8.7.8 112.

№8.7.9 90.

№8.8 20.

№8.8.1 18.

№8.8.2 24.

№8.8.3 80.

№8.8.4 36.

№8.8.5 54.

№8.8.6 64.

№8.8.7 90.

№8.8.8 16.

№8.8.9 25.

№8.9 16.

№8.9.1 27.

№8.9.2 8.

№8.9.3 32.

№8.9.4 64.

№8.9.5 125.

№8.9.6 36.

№8.9.7 64.

№8.9.8 27.

№8.9.9 81.

№8.10 30.

№8.10.1 24.

№8.10.2 30.

№8.10.3 30.

№8.10.4 42.

№8.10.5 42.

№8.10.6 105.

№8.10.7 66.

№8.10.8 88.

№8.10.9 78.

№8.11 260.

№8.11.1 180.

№8.11.2 680.

№8.11.3 630.

№8.11.4 660.

№8.11.5 220.

№8.11.6 390.

№8.11.7 420.

№8.11.8 252.

№8.11.9 840.

№8.12 2.

№8.12.1 9.

№8.12.2 8.

№8.12.3 3.

№8.12.4 19.

№8.12.5 13.

№8.12.6 22.

№8.12.7 12.

№8.12.8 32.

№8.12.9 22.

№8.13 3.

№8.13.1 2.

№8.13.2 5.

№8.13.3 4.

№8.13.4 2.

№8.13.5 11.

№8.13.6 14.

№8.13.7 12.

№8.13.8 17.

№8.13.9 14.

№8.14 6.

№8.14.1 9.

№8.14.2 8.

№8.14.3 15.

№8.14.4 12.

№8.14.5 6.

№8.14.6 10.

№8.14.7 20.

№8.14.8 15.

№8.14.9 12.

№8.14.10 30.

№8.15 2.

№8.15.1 3.

№8.15.2 4.

№8.15.3 5.

№8.15.4 6.

№8.15.5 10.

№8.15.6 9.

№8.15.7 8.

№8.15.8 20.

№8.16 19.

№8.16.1 60.

№8.16.2 22.

№8.16.3 53.

№8.16.4 68.

№8.16.5 67.

№8.16.6 20.

№8.16.7 86.

№8.16.8 21.

№8.16.9 44.

№8.17 2.

№8.17.1 3.

№8.17.2 2.

№8.17.3 6.

№8.17.4 2.

№8.17.5 3.

№8.17.6 8.

№8.17.7 4.

№8.17.8 11.

№8.17.9 9.

№8.18 0,4.

№8.18.1 0,5.

№8.18.2 0,25.

№8.18.3 0,8.

№8.18.4 0,5.

№8.18.5 0,6.

№8.18.6 0,1.

№8.18.7 0,125.

№8.18.8 0,2.

№8.18.9 0,1.

№8.19 3.

№8.19.1 8.

№8.19.2 8.

№8.19.3 7.

№8.19.4 11.

№8.19.5 4.

№8.19.6 7.

№8.19.7 6.

№8.19.8 13.

№8.19.9 5.

№8.20 4.

№8.20.1 12.

№8.20.2 7.

№8.20.3 5.

№8.20.4 8.

№8.20.5 3.

№8.21 4.

№8.21.1 12.

№8.21.2 1,5.

№8.21.3 6.

№8.21.4 8.

№8.21.5	5.	№8.23.8	32.
№8.22	27.	№8.23.9	8.
№8.22.1	16.	№8.24	64.
№8.22.2	125.	№8.24.1	49.
№8.22.3	8.	№8.24.2	25.
№8.22.4	32.	№8.24.3	8.
№8.22.5	81.	№8.24.4	27.
№8.22.6	64.	№8.24.5	32.
№8.22.7	36.	№8.24.6	125.
№8.22.8	25.	№8.24.7	81.
№8.22.9	9.	№8.24.8	9.
№8.23	125.	№8.24.9	16.
№8.23.1	9.	№8.25	64.
№8.23.2	16.	№8.25.1	81.
№8.23.3	64.	№8.25.2	8.
№8.23.4	25.	№8.25.3	49.
№8.23.5	36.	№8.25.4	32.
№8.23.6	27.	№8.26	9.
№8.23.7	81.	№8.26.1	27.

№8.26.2 16.

№8.26.3 25.

№8.26.4 125.

№8.27 16.

№8.27.1 27.

№8.27.2 81.

№8.27.3 64.

№8.27.4 25.

№8.27.5 8.

№8.27.6 32.

№8.27.7 125.

№8.27.8 36.

№8.27.9 9.

№8.28 125.

№8.28.1 25.

№8.28.2 81.

№8.28.3 49.

№8.28.4 27.

№8.28.5 16.

№8.28.6 8.

№8.28.7 64.

№8.28.8 9.

№8.28.9 32.

№8.29 9.

№8.29.1 36.

№8.29.2 49.

№8.29.3 81.

№8.29.4 25.

№8.29.5 32.

№8.29.6 27.

№8.29.7 125.

№8.29.8 16.

№8.29.9 8.

№8.30 16.

№8.30.1 64.

№8.30.2 16.

№8.30.3 27.

№8.30.4 125.

№8.30.5 16.

№8.30.6 32.

№8.30.7 81.

№8.30.8 32.

№8.30.9 64.

№8.31 40.

№8.31.1 54.

№8.31.2 72.

№8.31.3 63.

№8.31.4 96.

№8.31.5 50.

№8.31.6 24.

№8.31.7 80.

№8.31.8 100.

№8.31.9 81.

№8.32 50.

№8.32.1 54.

№8.32.2 24.

№8.32.3 96.

№8.32.4 20.

№8.32.5 108.

№8.32.6 40.

№8.32.7 80.

№8.32.8 48.

№8.32.9 56.

№8.33 2.

№8.33.1 2.

№8.33.2 9.

№8.33.3 8.

№8.33.4 8.

№8.33.5 1.

№8.33.6 2.

№8.33.7 4.

№8.33.8 24.

№8.33.9 9.

№8.34 6.

№8.34.1 7.

№8.34.2 13.

№8.34.3 5.

№9.1.2 0,5.

№8.34.4 4.

№9.1.3 3,5.

№8.34.5 2.

№9.1.4 1,5.

№8.34.6 9.

№9.1.5 −1,8.

№8.34.7 16.

№9.1.6 −0,8.

№8.34.8 11.

№9.1.7 −1,5.

№8.34.9 11.

№9.1.8 −0,1.

№8.34.10 10.

№9.1.9 −0,1.

№8.34.11 8.

№9.1.10 −5.

№8.34.12 7.

№9.1.11 −9.

№8.34.13 6.

№9.1.12 −0,7.

№8.34.14 13.

№9.1.13 2.

№8.35 15.

№9.1.14 −5,5.

№8.35.1 5.

№9.1.15 0,5.

№8.35.2 10.

№9.1.16 −0,9.

№8.35.3 8.

№9.1.17 −0,4.

№8.35.4 3.

№9.1.18 −0,6.

№9.1 −0,3.

№9.1.19 −1,2.

№9.1.1 −3,5.

№9.2 −2,7.

№9.2.1 1,25.

№9.2.2 1,75.

№9.2.3 6,75.

№9.2.4 7,25.

№9.2.5 −10,25.

№9.2.6 −5,8.

№9.2.7 6,4.

№9.2.8 −10,6.

№9.2.9 9,7.

№9.3 −3.

№9.3.1 −2.

№9.3.2 −4.

№9.3.3 −5.

№9.3.4 −6.

№9.3.5 −7.

№9.3.6 −8.

№9.3.7 −9.

№9.3.8 −11.

№9.3.9 −12.

№9.4 2.

№9.4.1 3.

№9.4.2 4.

№9.4.3 5.

№9.4.4 6.

№9.4.5 7.

№9.4.6 8.

№9.4.7 9.

№9.4.8 11.

№9.4.9 12.

№9.5 0.

№9.5.1 0.

№9.5.2 0.

№9.5.3 0.

№9.5.4 0.

№9.5.5 0.

№9.5.6 0.

№9.5.7 0.

№9.5.8 0.

№9.5.9 0.

№9.6 1.

№9.6.1 2.

№9.6.2 3.

№9.6.3 4.

№9.6.4 2.

№9.6.5 5.

№9.6.6 0,5.

№9.7 6.

№9.7.1 8.

№9.7.2 7.

№9.7.3 9.

№9.8 0,5.

№9.8.1 0,8.

№9.8.2 0,25.

№9.8.3 0,5.

№9.8.4 0,5.

№9.8.5 −3,5.

№9.9 −0,8.

№9.9.1 0,2.

№9.9.2 1,4.

№9.9.3 −0,6.

№9.9.4 1,2.

№9.9.5 1.

№10.1 0,9.

№10.1.1 0,7.

№10.1.2 0,6.

№10.1.3 0,3.

№10.1.4 0,6.

№10.1.5 0,4.

№10.1.6 0,7.

№10.1.7 0,55.

№10.1.8 0,5.

№10.1.9 0,4.

№10.1.10 0,3.

№10.1.11 0,25.

№10.1.12 0,92.

№10.1.13 0,88.

№10.1.14 0,8.

№10.1.15 0,72.

№10.2 0,1.

№10.2.1 0,2.

№10.2.2 0,1.

№10.2.3 0,3.

№10.2.4 0,25.

№10.2.5 0,5.

№10.2.6 0,25.

№10.2.7 0,5.

№10.2.8 0,4.

№10.2.9 0,2.

№10.2.10 0,1.

№10.2.11 0,15.

№10.2.12 0,25.

№10.2.13 0,3.

№10.2.14 0,3.

№10.2.15 0,1.

№10.3 0,3.

№10.3.1 0,2.

№10.3.2 0,4.

№10.3.3 0,5.

№10.3.4 0,8.

№10.3.5 0,3.

№10.3.6 0,4.

№10.3.7 0,45.

№10.3.8 0,5.

№10.3.9 0,55.

№10.3.10 0,7.

№10.3.11 0,75.

№10.3.12 0,72.

№10.3.13 0,84.

№10.3.14 0,88.

№10.3.15 0,96.

№10.4 0,1.

№10.4.1 0,1.

№10.4.2 0,45.

№10.4.3 0,55.

№10.4.4 0,45.

№10.4.5 0,35.

№10.4.6 0,65.

№10.4.7 0,35.

№10.5 0,95.

№10.5.1 0,9.

№10.5.2 0,8.

№10.5.3 0,65.

№10.5.4 0,84.

№10.5.5 0,7.

№10.5.6 0,8.

№10.5.7 0,95.

№10.5.8 0,9.

№10.5.9 0,8.

№10.5.10 0,7.

№10.5.11 0,94.

№10.5.12 0,9.

№10.5.13 0,86.

№10.5.14 0,78.

№10.5.15 0,8.

№10.6 0,75.

№10.6.1 0,56.

№10.6.2 0,25.

№10.6.3 0,65.

№10.6.4 0,5.

№10.6.5 0,5.

№10.6.6 0,5.

№10.6.7 0,4.

№10.6.8 0,4.

№10.6.9 0,5.

№10.6.10 0,42.

№10.6.11 0,8.

№10.6.12 0,5.

№10.6.13 0,4.

№10.6.14 0,5.

№10.6.15 0,5.

№10.7 0,25.

№10.7.1 0,25.

№10.7.2	0,5.	№10.8.15	0,98.
№10.7.3	0,25.	№10.9	0,98.
№10.7.4	0,25.	№10.9.1	0,94.
№10.7.5	0,25.	№10.9.2	0,93.
№10.8	0,9.	№10.9.3	0,92.
№10.8.1	0,88.	№10.9.4	0,91.
№10.8.2	0,86.	№10.9.5	0,89.
№10.8.3	0,88.	№10.9.6	0,88.
№10.8.4	0,8.	№10.9.7	0,87.
№10.8.5	0,95.	№10.9.8	0,86.
№10.8.6	0,85.	№10.9.9	0,81.
№10.8.7	0,96.	№10.9.10	0,8.
№10.8.8	0,95.	№10.9.11	0,79.
№10.8.9	0,92.	№10.9.12	0,78.
№10.8.10	0,91.	№10.9.13	0,74.
№10.8.11	0,98.	№10.9.14	0,72.
№10.8.12	0,96.	№10.9.15	0,71.
№10.8.13	0,9.	№11.1	213.
№10.8.14	0,88.	№11.1.1	123.

№11.1.2	123.	№11.2.7	312.
№11.1.3	123.	№11.2.8	231.
№11.1.4	231.	№11.2.9	213.
№11.1.5	312.	№11.2.10	321.
№11.1.6	213.	№11.2.11	213.
№11.1.7	231.	№11.3	231.
№11.1.8	231.	№11.3.1	231.
№11.1.9	123.	№11.3.2	123.
№11.1.10	321.	№11.3.3	132.
№11.1.11	231.	№11.3.4	132.
№11.1.12	312.	№11.3.5	213.
№11.1.13	231.	№11.3.6	123.
№11.2	231.	№11.3.7	321.
№11.2.1	132.	№11.3.8	312.
№11.2.2	231.	№11.4	321.
№11.2.3	312.	№11.4.1	132.
№11.2.4	123.	№11.4.2	132.
№11.2.5	312.	№11.4.3	312.
№11.2.6	213.	№11.4.4	231.

№11.4.5 213.

№11.4.6 132.

№11.4.7 132.

№11.4.8 123.

№11.4.9 213.

№11.4.10 231.

№11.4.11 312.

№11.4.12 231.

№11.5 321.

№11.5.1 231.

№11.5.2 321.

№11.5.3 213.

№11.5.4 132.

№11.5.5 123.

№11.5.6 312.

№11.5.7 132.

№11.5.8 132.

№11.5.9 213.

№11.5.10 132.

№11.5.11 231.

№11.5.12 321.

№11.5.13 321.

№11.6 132.

№11.6.1 312.

№11.6.2 231.

№11.6.3 321.

№11.6.4 312.

№11.6.5 321.

№11.6.6 123.

№11.6.7 312.

№11.6.8 312.

№11.6.9 231.

№11.6.10 123.

№11.6.11 321.

№11.7 132.

№11.7.1 321.

№11.7.2 312.

№11.7.3 132.

№11.7.4 132.

№11.7.5 312.

№11.8 321.

№11.8.1 321.

№11.9 132.

№11.9.1 312.

№11.9.2 123.

№11.9.3 312.

№11.9.4 132.

№11.9.5 312.

№11.9.6 312.

№11.9.7 132.

№11.9.8 213.

№11.9.9 321.

№11.9.10 312.

№11.9.11 123.

№11.9.12 123.

№11.9.13 321.

№11.9.14 213.

№11.10 132.

№11.10.1 132.

№11.10.2 132.

№11.10.3 321.

№12.1 22 400.

№12.1.1 26 500.

№12.1.2 30 600.

№12.1.3 34 700.

№12.1.4 38 800.

№12.1.5 42 900.

№12.1.6 47 000.

№12.1.7 88 000.

№12.2 50 500.

№12.2.1 54 500.

№12.2.2 58 500.

№12.2.3 62 500.

№12.3 –80.

№12.3.1 –75.

№12.3.2 –65.

№12.3.3 –60.

№12.3.4 –67.

№12.3.5 –50.

№12.3.6 –40.

№12.3.7 –20.

№12.3.8 –15.

№12.3.9 –5.

№12.3.10 5.

№12.3.11 10.

№12.3.12 15.

№12.3.13 45.

№12.3.14 60.

№12.3.15 65.

№12.3.16 70.

№12.3.17 75.

№12.3.18 85.

№12.3.19 95.

№12.4 –148.

№12.4.1 –139.

№12.4.2 –130.

№12.4.3 –121.

№12.4.4 –94.

№12.4.5 –49.

№12.4.6 –31.

№12.4.7 –22.

№12.4.8 –13.

№12.4.9 14.

№12.4.10 68.

№12.4.11 77.

№12.4.12 86.

№12.4.13 95.

№12.4.14 104.

№12.4.15 122.

№12.4.16 131.

№12.4.17 176.

№12.4.18 194.

№12.4.19 212.

№12.5 490.

№12.5.1	98.	№12.6.2	14.
№12.5.2	196.	№12.6.3	10.
№12.5.3	294.	№12.6.4	20.
№12.5.4	392.	№12.6.5	8.
№12.5.5	588.	№12.6.6	12.
№12.5.6	686.	№12.6.7	14.
№12.5.7	784.	№12.6.8	5.
№12.5.8	882.	№12.6.9	15.
№12.5.9	980.	№12.6.10	25.
№12.5.10	1960.	№12.6.11	13.
№12.5.11	2940.	№12.6.12	17.
№12.5.12	3920.	№12.6.13	18.
№12.5.13	4900.	№12.6.14	5.
№12.5.14	5880.	№12.6.15	15.
№12.5.15	6860.	№12.6.16	6.
№12.5.16	7840.	№12.6.17	8.
№12.5.17	8820.	№12.6.18	12.
№12.6	20.	№12.6.19	15.
№12.6.1	12.	№12.7	20.

№12.7.1	20.	№12.8	4.
№12.7.2	20.	№12.8.1	9.
№12.7.3	30.	№12.8.2	2.
№12.7.4	30.	№12.8.3	12.
№12.7.5	20.	№12.8.4	4.
№12.7.6	10.	№12.8.5	9.
№12.7.7	30.	№12.8.6	9.
№12.7.8	7.	№12.8.7	7.
№12.7.9	11.	№12.8.8	19.
№12.7.10	30.	№12.8.9	11.
№12.7.11	20.	№12.8.10	15.
№12.7.12	8.	№12.8.11	14.
№12.7.13	20.	№12.8.12	11.
№12.7.14	3.	№12.8.13	20.
№12.7.15	8.	№12.8.14	11.
№12.7.16	5.	№12.8.15	12.
№12.7.17	9.	№12.8.16	18.
№12.7.18	3.	№12.8.17	17.
№12.7.19	7.	№12.8.18	15.

№12.8.19 18.

№12.9 3.

№12.9.1 7.

№12.9.2 7.

№12.9.3 13.

№12.9.4 6.

№12.9.5 2.

№12.9.6 9.

№12.9.7 4.

№12.9.8 2.

№12.9.9 12.

№12.9.10 6.

№12.9.11 5.

№12.9.12 5.

№12.9.13 14.

№12.9.14 5.

№12.9.15 14.

№12.9.16 5.

№12.9.17 14.

№12.9.18 6.

№12.9.19 12.

№12.9.20 9.

№12.9.21 11.

№12.10 6.

№12.10.1 7.

№12.10.2 9.

№12.10.3 9.

№12.10.4 3.

№12.10.5 4.

№12.10.6 6.

№12.10.7 1,4.

№12.10.8 2.

№12.10.9 0,5.

№12.10.10 2.

№12.10.11 6.

№12.10.12 6.

№12.10.13 7.

№12.10.14 2.

№12.10.15 4.

№12.10.16 7.

№12.10.17 9.

№12.10.18 3.

№12.10.19 5.

№12.10.20 8.

№12.10.21 2.

№12.10.22 0,54.

№12.11 0,0072.

№12.11.1 0,0169.

№12.11.2 0,0196.

№12.11.3 0,0289.

№12.11.4 0,02.

№12.11.5 0,045.

№12.11.6 0,125.

№13.1 2.

№13.1.1 1.

№13.1.2 3.

№13.1.3 2.

№13.1.4 1.

№13.1.5 3.

№13.1.6 4.

№13.1.7 2.

№13.1.8 2.

№13.1.9 2.

№13.2 2.

№13.2.1 1.

№13.2.2 1.

№13.2.3 3.

№13.2.4 2.

№13.2.5 3.

№13.2.6 4.

№13.2.7 3.

№13.2.8 2.

№13.2.9 1.

№13.2.10 4.

№13.2.11 2.

№13.2.12 4.

№13.2.13 2.

№13.2.14 3.

№13.2.15 1.

№13.2.16 4.

№13.2.17 2.

№13.2.18 3.

№13.2.19 1.

№13.3 1.

№13.3.1 4.

№13.3.2 2.

№13.3.3 3.

№13.3.4 2.

№13.3.5 4.

№13.3.6 2.

№13.3.7 2.

№13.3.8 4.

№13.3.9 1.

№13.3.10 2.

№13.3.11 1.

№13.3.12 2.

№13.3.13 4.

№13.3.14 1.

№13.3.15 3.

№13.3.16 1.

№13.3.17 1.

№13.3.18 3.

№13.3.19 3.

№13.4 4.

№13.4.1 1.

№13.4.2 2.

№13.4.3 3.

№13.4.4 2.

№13.4.5 4.

№13.4.6 1.

№13.4.7 2.

№13.4.8 2.

№13.4.9 —.

№13.5 4.

№13.5.1 1.

№13.5.2 4.

№13.5.3 1.

№13.5.4 2.

№13.5.5 3.

№13.5.6 4.

№13.5.7 3.

№13.5.8 2.

№13.5.9 2.

№13.6 1.

№13.6.1 2.

№13.6.2 2.

№13.6.3 3.

№13.6.4 1.

№13.6.5 3.

№13.6.6 3.

№13.6.7 4.

№13.6.8 4.

№13.6.9 1.

№13.7 3.

№13.7.1 1.

№13.7.2 1.

№13.7.3 2.

№13.7.4 3.

№13.7.5 4.

№13.7.6 2.

№13.7.7 4.

№13.7.8 1.

№13.8 1.

№13.8.1 1.

№13.8.2 1.

№13.8.3 4.

№13.8.4 2.

№13.8.5 4.

№13.8.6 2.

№13.8.7 4.

№13.8.8 3.

№13.8.9 1.

№13.9	1.	№13.10.9	3.
№13.9.1	3.	№13.10.10	1.
№13.9.2	3.	№13.10.11	2.
№13.9.3	2.	№13.10.12	2.
№13.9.4	3.	№13.10.13	1.
№13.9.5	3.	№13.10.14	2.
№13.9.6	3.	№13.10.15	4.
№13.9.7	4.	№13.10.16	3.
№13.9.8	2.	№13.10.17	3.
№13.9.9	3.	№13.10.18	1.
№13.10	3.	№13.10.19	2.
№13.10.1	2.	№14.1	46.
№13.10.2	1.	№14.1.1	41.
№13.10.3	1.	№14.1.2	48.
№13.10.4	1.	№14.1.3	52.
№13.10.5	2.	№14.1.4	50.
№13.10.6	3.	№14.1.5	34.
№13.10.7	3.	№14.1.6	47.
№13.10.8	4.	№14.1.7	38.

№14.1.8 43.

№14.1.9 44.

№14.2 54.

№14.2.1 62.

№14.2.2 60.

№14.2.3 59.

№14.2.4 69.

№14.2.5 50.

№14.2.6 73.

№14.2.7 57.

№14.2.8 63.

№14.2.9 58.

№14.3 325.

№14.3.1 341.

№14.3.2 352.

№14.3.3 363.

№14.3.4 378.

№14.3.5 348.

№14.3.6 372.

№14.3.7 377.

№14.3.8 390.

№14.3.9 406.

№14.4 –60.

№14.4.1 –31.

№14.4.2 –51.

№14.4.3 –42.

№14.4.4 –50.

№14.4.5 –62.

№14.4.6 –53.

№14.4.7 –44.

№14.4.8 –41.

№14.4.9 –54.

№14.5 110.

№14.5.1 55.

№14.5.2 60.

№14.5.3 75.

№14.5.4 56.

№14.5.5 84.

№14.5.6 78.

№14.5.7 80.

№14.5.8 86.

№14.5.9 102.

№14.6 60.

№14.6.1 30.

№14.6.2 72.

№14.6.3 40.

№14.6.4 63.

№14.6.5 108.

№14.6.6 48.

№14.6.7 112.

№14.6.8 126.

№14.6.9 135.

№14.7 6,3.

№14.7.1 22,5.

№14.7.2 14.

№14.7.3 18,4.

№14.7.4 20.

№14.7.5 13,6.

№14.7.6 16,4.

№14.7.7 20,7.

№14.7.8 19,2.

№14.7.9 17,5.

№14.7.10 17,2.

№14.7.11 9,6.

№14.7.12 14.

№14.7.13 18,5.

№14.7.14 16.

№14.7.15 9,3.

№14.7.16 22,5.

№14.7.17 13,6.

№14.7.18 15,4.

№14.7.19 32,5.

№14.8 130.

№14.8.1 192.

№14.8.2 198.

№14.8.3 145.

№14.8.4 104.

№14.8.5 228.

№14.8.6 120.

№14.9 5.

№14.9.1 10.

№14.9.2 10.

№14.9.3 5.

№14.9.4 12,5.

№14.9.5 10.

№14.9.6 5.

№14.9.7 2,5.

№14.9.8 25.

№14.9.9 20.

№14.10 243.

№14.10.1 324.

№14.10.2 405.

№14.10.3 648.

№14.10.4 2430.

№14.10.5 351.

№14.10.6 378.

№14.10.7 432.

№14.10.8 459.

№14.10.9 486.

№14.11 6.

№14.11.1 7.

№14.11.2 7.

№14.11.3 4.

№14.11.4 5.

№14.11.5 6.

№14.11.6 4.

№14.11.7 7.

№14.11.8 5.

№14.11.9 4.

№15.1 59.

№15.1.1 74.

№15.1.2 55.

№15.1.3 71.

№15.1.4 53.

№15.1.5 49.

№15.1.6 56.

№15.1.7 69.

№15.1.8 67.

№15.1.9 68.

№15.1.10 37.

№15.1.11 66.

№15.2 83.

№15.2.1 74.

№15.2.2 65.

№15.2.3 56.

№15.2.4 47.

№15.2.5 38.

№15.2.6 29.

№15.2.7 21.

№15.2.8 12.

№15.2.9 3.

№15.3 72.

№15.3.1 69.

№15.3.2 67.

№15.3.3 64.

№15.3.4 56.

№15.3.5 54.

№15.3.6 47.

№15.3.7 42.

№15.3.8 37.

№15.3.9 33.

№15.3.10 27.

№15.3.11 22.

№15.4 39.

№15.4.1 38.

№15.4.2 37.

№15.4.3 36.

№15.4.4 29.

№15.4.5 27.

№15.4.6 28.

№15.4.7 26.

№15.4.8 19.

№15.4.9	18.	№15.6.11	43.
№15.4.10	17.	№15.7	81.
№15.4.11	16.	№15.7.1	71.
№15.5	66.	№15.7.2	62.
№15.5.1	34.	№15.7.3	53.
№15.5.2	42.	№15.7.4	44.
№15.5.3	68.	№15.7.5	42.
№15.5.4	78.	№15.7.6	35.
№15.6	12.	№15.7.7	26.
№15.6.1	13.	№15.7.8	17.
№15.6.2	14.	№15.7.9	8.
№15.6.3	21.	№15.8	6.
№15.6.4	23.	№15.8.1	7.
№15.6.5	24.	№15.8.2	8.
№15.6.6	31.	№15.8.3	9.
№15.6.7	32.	№15.8.4	16.
№15.6.8	34.	№15.8.5	17.
№15.6.9	41.	№15.8.6	18.
№15.6.10	42.	№15.8.7	19.

№15.8.8	26.	№15.13.1	18.
№15.8.9	27.	№15.13.2	21.
№15.8.10	28.	№15.13.3	24.
№15.8.11	29.	№15.14	15.
№15.9	18.	№15.14.1	18.
№15.9.1	22.	№15.14.2	21.
№15.9.2	24.	№15.14.3	24.
№15.9.3	26.	№15.15	13.
№15.10	22.	№15.15.1	14.
№15.10.1	18.	№15.15.2	17.
№15.10.2	26.	№15.15.3	20.
№15.11	22.	№15.15.4	24.
№15.11.1	18.	№15.15.5	25.
№15.11.2	26.	№15.15.6	31.
№15.12	15.	№15.15.7	32.
№15.12.1	18.	№15.15.8	36.
№15.12.2	21.	№15.15.9	37.
№15.12.3	24.	№15.15.10	52.
№15.13	15.	№15.15.11	64.

№15.16 18.

№15.16.1 20.

№15.16.2 22.

№15.16.3 21.

№15.16.4 39.

№15.16.5 42.

№15.16.6 27.

№15.16.7 33.

№15.16.8 30.

№15.16.9 26.

№15.16.10 35.

№15.16.11 63.

№15.17 10.

№15.17.1 9.

№15.17.2 42.

№15.17.3 32.

№15.17.4 40.

№15.17.5 75.

№15.17.6 30.

№15.17.7 50.

№15.17.8 60.

№15.17.9 28.

№15.18 124.

№15.18.1 198.

№15.18.2 161.

№15.18.3 217.

№15.18.4 152.

№15.18.5 216.

№15.18.6 153.

№15.18.7 198.

№15.18.8 228.

№15.18.9 174.

№15.19 25.

№15.19.1 15.

№15.19.2 26.

№15.19.3 13.

№15.19.4 20.

№15.19.5 34.

№15.19.6	30.	№15.21.2	0,3.
№15.19.7	25.	№15.21.3	0,28.
№15.19.8	29.	№15.21.4	0,2.
№15.19.9	50.	№15.21.5	0,36.
№15.19.10	100.	№15.21.6	0,55.
№15.20	12.	№15.21.7	0,65.
№15.20.1	15.	№15.21.8	0,4.
№15.20.2	24.	№15.21.9	0,96.
№15.20.3	12.	№15.22	9.
№15.20.4	40.	№15.22.1	6.
№15.20.5	16.	№15.22.2	10.
№15.20.6	12.	№15.22.3	8.
№15.20.7	30.	№15.22.4	14.
№15.20.8	15.	№15.22.5	28.
№15.20.9	40.	№15.22.6	12.
№15.20.10	9.	№15.22.7	15.
№15.20.11	30.	№15.22.8	20.
№15.21	0,8.	№15.22.9	25.
№15.21.1	0,6.	№15.23	0,35.

№15.23.1 0,6.

№15.23.2 0,8.

№15.23.3 0,45.

№15.23.4 0,7.

№15.23.5 0,28.

№15.23.6 0,64.

№15.23.7 0,65.

№15.23.8 0,75.

№15.23.9 0,96.

№15.24 4.

№15.24.1 15.

№15.24.2 12.

№15.24.3 42.

№15.24.4 54.

№15.24.5 27.

№15.24.6 25.

№15.24.7 24.

№15.24.8 55.

№15.24.9 78.

№15.25 9.

№15.25.1 18.

№15.25.2 20.

№15.25.3 15.

№15.25.4 63.

№15.25.5 28.

№15.25.6 54.

№15.25.7 33.

№15.25.8 21.

№15.25.9 32.

№15.26 0,6.

№15.26.1 6.

№15.26.2 7.

№15.26.3 0,4.

№15.26.4 0,7.

№15.26.5 0,8.

№15.26.6 0,2.

№15.26.7 4.

№15.26.8 3.

№15.26.9 5.

№16.2.8 24.

№16.1 68.

№16.2.9 22.

№16.1.1 65.

№16.3 58.

№16.1.2 53.

№16.3.1 56.

№16.1.3 47.

№16.3.2 54.

№16.1.4 46.

№16.3.3 49.

№16.1.5 44.

№16.3.4 47.

№16.1.6 36.

№16.3.5 46.

№16.1.7 33.

№16.3.6 42.

№16.1.8 28.

№16.3.7 22.

№16.1.9 16.

№16.3.8 21.

№16.2 148.

№16.3.9 19.

№16.2.1 142.

№16.4 81.

№16.2.2 134.

№16.4.1 73.

№16.2.3 74.

№16.4.2 66.

№16.2.4 72.

№16.4.3 60.

№16.2.5 62.

№16.4.4 57.

№16.2.6 56.

№16.4.5 46.

№16.2.7 32.

№16.4.6 42.

Оглавление

< < <

< <

<

1100
—
1147

>

> >

> > >

Справочный
материал

№16.4.7	37.	№16.7.1	12.
№16.4.8	16.	№16.7.2	18.
№16.4.9	15.	№16.7.3	40.
№16.5	29,5.	№16.8	5.
№16.5.1	13,5.	№16.8.1	12,5.
№16.5.2	23,5.	№16.8.2	8,5.
№16.5.3	33,5.	№16.8.3	13.
№16.5.4	36,5.	№16.8.4	6,5.
№16.5.5	56,5.	№16.8.5	10.
№16.5.6	57,5.	№16.8.6	14,5.
№16.5.7	76,5.	№16.8.7	17.
№16.5.8	83,5.	№16.8.8	20,5.
№16.5.9	86,5.	№16.8.9	25.
№16.6	5.	№16.9	2.
№16.6.1	10.	№16.9.1	4.
№16.6.2	20.	№16.9.2	6.
№16.6.3	16.	№16.9.3	8.
№16.6.4	14.	№16.9.4	12.
№16.7	24.	№16.9.5	14.

№16.9.6 16.

№16.9.7 18.

№16.9.8 20.

№16.10 6.

№16.10.1 9.

№16.10.2 12.

№16.10.3 15.

№16.10.4 18.

№16.10.5 21.

№16.10.6 24.

№16.10.7 27.

№16.10.8 30.

№16.10.9 33.

№16.11 16.

№16.11.1 6.

№16.11.2 8.

№16.11.3 10.

№16.11.4 12.

№16.11.5 18.

№16.11.6 22.

№16.11.7 14.

№16.11.8 4.

№16.11.9 26.

№16.12 149.

№16.12.1 145.

№16.12.2 144.

№16.12.3 134.

№16.12.4 128.

№16.12.5 126.

№16.12.6 121.

№16.12.7 112.

№16.12.8 104.

№16.12.9 101.

№16.12.10 72.

№16.12.11 69.

№16.13 148.

№16.13.1 133.

№16.13.2 127.

№16.13.3 125.

№16.13.4 119.

№16.13.5 111.

№16.13.6 103.

№16.13.7 99.

№16.14 32.

№16.14.1 5.

№16.14.2 13.

№16.14.3 14.

№16.14.4 21.

№16.14.5 42.

№16.14.6 46.

№16.14.7 52.

№16.14.8 54.

№16.14.9 55.

№16.15 66.

№16.15.1 48.

№16.15.2 94.

№16.15.3 92.

№16.15.4 93.

№16.15.5 120.

№16.15.6 118.

№16.15.7 114.

№16.15.8 110.

№16.15.9 104.

№16.16 147.

№16.16.1 143.

№16.16.2 132.

№16.16.3 126.

№16.16.4 124.

№16.16.5 118.

№16.16.6 109.

№16.16.7 102.

№16.16.8 98.

№16.16.9 68.

№16.17 4.

№16.17.1 8.

№16.17.2 12.

№16.17.3	14.	№16.19.2	0,8.
№16.17.4	16.	№16.19.3	1,8.
№16.17.5	18.	№16.19.4	5.
№16.17.6	24.	№16.19.5	7,2.
№16.17.7	32.	№16.19.6	20.
№16.17.8	38.	№16.19.7	1.
№16.17.9	40.	№16.19.8	4.
№16.18	8.	№16.19.9	16.
№16.18.1	28.	№16.19.10	36.
№16.18.2	32.	№16.19.11	8.
№16.18.3	36.	№16.20	36.
№16.18.4	44.	№16.20.1	19.
№16.18.5	52.	№16.20.2	21.
№16.18.6	56.	№16.20.3	28.
№16.18.7	64.	№16.20.4	43.
№16.18.8	68.	№16.21	12.
№16.18.9	72.	№16.21.1	18.
№16.19	3,2.	№16.21.2	24.
№16.19.1	0,2.	№16.21.3	30.

№16.21.4 36.

№16.21.5 42.

№16.21.6 48.

№16.21.7 54.

№16.21.8 60.

№16.21.9 66.

№16.22 3.

№16.22.1 1.

№16.22.2 2.

№16.22.3 4.

№16.22.4 5.

№16.22.5 6.

№16.22.6 7.

№16.22.7 8.

№16.22.8 9.

№16.22.9 10.

№16.23 33.

№16.23.1 72.

№16.23.2 100.

№16.23.3 27.

№16.23.4 140.

№16.23.5 90.

№16.23.6 213.

№16.23.7 550.

№16.23.8 420.

№16.23.9 630.

№16.24 3.

№16.24.1 8.

№16.24.2 11.

№16.24.3 12.

№16.24.4 13.

№16.24.5 17.

№16.24.6 23.

№16.24.7 24.

№16.24.8 28.

№16.24.9 31.

№16.25 196.

№16.25.1 64.

№16.25.2	324.	№16.27.1	28.
№16.25.3	784.	№16.27.2	40.
№16.25.4	1024.	№16.27.3	44.
№16.25.5	1296.	№16.27.4	52.
№16.25.6	1444.	№16.27.5	56.
№16.25.7	2500.	№16.27.6	60.
№16.25.8	4096.	№16.27.7	64.
№16.25.9	6400.	№16.27.8	68.
№16.26	8.	№16.27.9	76.
№16.26.1	16.	№16.27.10	88.
№16.26.2	24.	№16.28	20.
№16.26.3	32.	№16.28.1	24.
№16.26.4	40.	№16.28.2	36.
№16.26.5	56.	№16.28.3	52.
№16.26.6	64.	№16.28.4	56.
№16.26.7	72.	№16.28.5	60.
№16.26.8	88.	№16.28.6	64.
№16.26.9	96.	№16.28.7	84.
№16.27	24.	№16.29	32.

№16.29.1 36.

№16.29.2 48.

№16.29.3 68.

№16.29.4 72.

№16.29.5 76.

№16.29.6 84.

№16.29.7 96.

№16.30 9.

№16.30.1 13.

№16.30.2 12.

№16.30.3 11.

№16.30.4 5.

№16.30.5 14.

№16.30.6 18.

№16.30.7 16.

№16.30.8 19.

№16.30.9 22.

№16.31 19.

№16.31.1 11.

№16.31.2 16.

№16.31.3 19.

№16.31.4 14.

№16.31.5 16.

№16.31.6 20.

№16.31.7 18.

№16.31.8 23.

№16.31.9 22.

№17.1 154.

№17.1.1 147.

№17.1.2 139.

№17.1.3 119.

№17.1.4 106.

№17.2 89.

№17.2.1 84.

№17.2.2 81.

№17.2.3 78.

№17.2.4 69.

№17.2.5 52.

№17.3	18.	№17.5.2	65.
№17.3.1	16.	№17.5.3	35.
№17.3.2	24.	№17.6	6.
№17.3.3	30.	№17.6.1	7.
№17.3.4	32.	№17.6.2	10.
№17.3.5	42.	№17.6.3	9.
№17.3.6	66.	№17.6.4	10.
№17.3.7	68.	№17.6.5	11.
№17.3.8	80.	№17.6.6	12.
№17.3.9	82.	№17.6.7	13.
№17.3.10	88.	№17.6.8	14.
№17.4	125.	№17.6.9	15.
№17.4.1	105.	№17.7	20.
№17.4.2	115.	№17.7.1	28.
№17.4.3	105.	№17.7.2	40.
№17.4.4	110.	№17.7.3	44.
№17.4.5	95.	№17.7.4	75.
№17.5	45.	№17.7.5	96.
№17.5.1	65.	№17.7.6	100.

№17.7.7 120.

№17.8 5.

№17.8.1 4.

№17.8.2 4.

№17.8.3 6.

№17.8.4 8.

№17.8.5 9.

№17.8.6 15.

№17.9 3.

№17.9.1 2.

№17.9.2 3.

№17.10 70.

№17.10.1 66.

№17.10.2 62.

№17.10.3 54.

№17.10.4 49.

№17.10.5 48.

№17.10.6 39.

№17.10.7 23.

№17.10.8 12.

№17.11 156.

№17.11.1 145.

№17.11.2 137.

№17.11.3 118.

№17.11.4 104.

№17.12 87.

№17.12.1 76.

№17.12.2 66.

№17.12.3 53.

№17.13 2.

№17.13.1 7.

№17.13.2 9.

№17.13.3 11.

№17.13.4 12.

№17.13.5 14.

№17.13.6 17.

№17.13.7 19.

№17.13.8 23.

№17.13.9 27.

№17.15.8 32.

№17.14 12,5.

№17.15.9 8.

№17.14.1 4,5.

№17.16 14.

№17.14.2 18.

№17.16.1 16.

№17.14.3 24,5.

№17.16.2 22.

№17.14.4 40,5.

№17.16.3 24.

№17.14.5 72.

№17.16.4 26.

№17.14.6 98.

№17.16.5 30.

№17.14.7 112,5.

№17.16.6 34.

№17.14.8 162.

№17.16.7 46.

№17.14.9 242.

№17.16.8 48.

№17.15 88.

№17.16.9 74.

№17.15.1 86.

№17.17 4.

№17.15.2 80.

№17.17.1 6.

№17.15.3 78.

№17.17.2 8.

№17.15.4 58.

№17.17.3 10.

№17.15.5 54.

№17.17.4 12.

№17.15.6 50.

№17.17.5 14.

№17.15.7 40.

№17.17.6 16.

Оглавление

< < <

< <

<

$$\frac{1110}{1147}$$

>

> >

> > >

Справочный
материал

№17.17.7	18.	№17.21	114.
№17.17.8	20.	№17.21.1	151.
№17.17.9	22.	№17.21.2	137.
№17.17.10	24.	№17.21.3	125.
№17.18	143.	№17.21.4	106.
№17.18.1	129.	№17.22	82.
№17.18.2	116.	№17.22.1	71.
№17.18.3	108.	№17.22.2	70.
№17.18.4	98.	№17.22.3	46.
№17.19	78.	№17.22.4	4.
№17.19.1	73.	№17.23	157.
№17.19.2	67.	№17.23.1	155.
№17.19.3	59.	№17.23.2	133.
№17.19.4	41.	№17.23.3	129.
№17.20	49.	№17.23.4	91.
№17.20.1	86.	№17.24	4,5.
№17.20.2	81.	№17.24.1	5,5.
№17.20.3	72.	№17.24.2	8,5.
№17.20.4	67.	№17.24.3	5,5.

№17.24.4	8,5.	№17.27	5.
№17.24.5	5,5.	№17.27.1	4.
№17.24.6	8,5.	№17.28	10.
№17.24.7	9,5.	№17.28.1	8.
№17.24.8	9,5.	№17.28.2	7.
№17.24.9	9,5.	№17.28.3	9.
№17.25	3.	№17.28.4	10.
№17.25.1	4.	№17.28.5	1.
№17.25.2	7.	№17.28.6	3.
№17.25.3	6.	№17.28.7	5.
№17.25.4	5.	№17.28.8	1.
№17.25.5	9.	№17.28.9	2.
№17.25.6	8.	№17.29	33.
№17.25.7	14.	№17.29.1	36.
№17.25.8	13.	№17.29.2	35.
№17.25.9	15.	№17.29.3	48.
№17.26	13.	№17.29.4	81.
№17.26.1	16.	№17.29.5	80.
№17.26.2	17.	№17.29.6	63.

№17.29.7	78.	№18.1.5	10.
№17.29.8	55.	№18.1.6	10.
№17.29.9	90.	№18.1.7	10.
№17.30	4.	№18.1.8	12.
№17.30.1	8.	№18.1.9	12.
№17.30.2	15.	№18.1.10	12.
№17.30.3	10.	№18.2	4.
№17.30.4	18.	№18.2.1	5.
№17.30.5	12.	№18.2.2	6.
№17.31	3,5.	№18.2.3	6.
№17.31.1	5.	№18.2.4	7.
№17.31.2	5.	№18.2.5	7.
№17.31.3	8,5.	№18.2.6	8.
№17.31.4	9,5.	№18.2.7	8.
№18.1	6.	№18.2.8	8.
№18.1.1	6.	№18.2.9	9.
№18.1.2	8.	№18.2.10	10.
№18.1.3	8.	№18.2.11	10.
№18.1.4	8.	№18.3	2.

№18.3.1	2.	№18.4.9	7.
№18.3.2	2.	№18.4.10	7.
№18.3.3	3.	№18.4.11	8.
№18.3.4	3.	№18.5	1.
№18.3.5	3.	№18.5.1	1.
№18.3.6	4.	№18.5.2	1.
№18.3.7	4.	№18.5.3	1.
№18.3.8	4.	№18.5.4	1,5.
№18.3.9	5.	№18.5.5	1,5.
№18.3.10	5.	№18.5.6	1,5.
№18.4	3.	№18.5.7	1,5.
№18.4.1	4.	№18.5.8	2.
№18.4.2	4.	№18.5.9	2.
№18.4.3	5.	№18.5.10	2.
№18.4.4	5.	№18.5.11	2.
№18.4.5	5.	№18.5.12	2.
№18.4.6	6.	№18.5.13	2,5.
№18.4.7	6.	№18.5.14	2,5.
№18.4.8	6.	№18.5.15	2,5.

№18.5.16	3.	№18.7.4	5.
№18.5.17	3.	№18.7.5	10.
№18.5.18	3.	№18.7.6	10.
№18.5.19	3.	№18.7.7	10.
№18.5.20	4.	№18.7.8	10.
№18.5.21	4,5.	№18.7.9	13.
№18.5.22	5.	№18.7.10	13.
№18.6	4.	№18.7.11	13.
№18.6.1	1,5.	№18.8	9.
№18.6.2	1,5.	№18.8.1	6.
№18.6.3	2.	№18.8.2	10.
№18.6.4	1,5.	№18.8.3	12.
№18.6.5	3.	№18.8.4	14.
№18.6.6	3.	№18.8.5	15.
№18.6.7	4.	№18.8.6	20.
№18.7	13.	№18.8.7	21.
№18.7.1	5.	№18.8.8	25.
№18.7.2	5.	№18.8.9	28.
№18.7.3	5.	№18.8.10	35.

№18.8.11	36.	№18.10.6	20.
№18.9	10.	№18.10.7	24.
№18.9.1	12.	№18.10.8	24.
№18.9.2	14.	№18.10.9	30.
№18.9.3	18.	№18.10.10	36.
№18.9.4	20.	№18.10.11	40.
№18.9.5	20.	№18.11	10.
№18.9.6	21.	№18.11.1	12.
№18.9.7	28.	№18.11.2	14.
№18.9.8	30.	№18.11.3	18.
№18.9.9	35.	№18.11.4	20.
№18.9.10	36.	№18.11.5	25.
№18.9.11	42.	№18.11.6	28.
№18.10	6.	№18.11.7	28.
№18.10.1	8.	№18.11.8	30.
№18.10.2	10.	№18.11.9	35.
№18.10.3	12.	№18.11.10	36.
№18.10.4	12.	№18.11.11	42.
№18.10.5	16.	№18.12	2.

№18.12.1	1,25.	№19.1.5	3.
№18.12.2	2.	№19.1.6	3.
№18.12.3	1,8.	№19.1.7	2.
№18.12.4	2,5.	№19.1.8	1.
№18.12.5	3,2.	№19.1.9	2.
№18.12.6	4,5.	№19.1.10	1.
№18.12.7	5.	№19.1.11	3.
№18.12.8	8.	№19.1.12	2.
№18.12.9	10.	№19.1.13	3.
№18.13	16.	№19.1.14	3.
№18.13.1	2,25.	№19.1.15	1.
№18.13.2	9.	№19.1.16	1.
№18.13.3	4.	№19.1.17	3.
№18.13.4	4.	№19.1.18	3.
№19.1	1.	№19.1.19	2.
№19.1.1	1.	№19.1.20	1.
№19.1.2	1.	№19.1.21	3.
№19.1.3	2.	№19.1.22	1.
№19.1.4	2.	№19.1.23	2.

№19.1.24	3.	№19.1.43	1.
№19.1.25	1.	№19.1.44	3.
№19.1.26	1.	№19.1.45	2.
№19.1.27	1.	№19.1.46	1.
№19.1.28	2.	№19.1.47	1.
№19.1.29	1.	№19.1.48	1.
№19.1.30	1.	№19.1.49	2.
№19.1.31	1.	№19.1.50	2.
№19.1.32	1.	№19.1.51	2.
№19.1.33	1.	№19.1.52	1.
№19.1.34	1.	№19.1.53	3.
№19.1.35	3.	№19.1.54	3.
№19.1.36	2.	№19.1.55	2.
№19.1.37	3.	№19.1.56	2.
№19.1.38	2.	№19.1.57	3.
№19.1.39	2.	№19.1.58	3.
№19.1.40	2.	№19.1.59	2.
№19.1.41	1.	№19.1.60	2.
№19.1.42	2.	№19.1.61	1.

№19.1.62	1.	№19.1.81	1.
№19.1.63	1.	№19.1.82	3.
№19.1.64	3.	№19.1.83	3.
№19.1.65	2.	№19.1.84	1.
№19.1.66	3.	№19.2	13.
№19.1.67	3.	№19.2.1	12.
№19.1.68	1.	№19.2.2	23.
№19.1.69	3.	№19.2.3	23.
№19.1.70	2.	№19.2.4	23.
№19.1.71	3.	№19.2.5	12.
№19.1.72	3.	№19.2.6	23.
№19.1.73	2.	№19.2.7	23.
№19.1.74	2.	№19.2.8	13.
№19.1.75	3.	№19.2.9	12.
№19.1.76	1.	№19.2.10	23.
№19.1.77	3.	№19.2.11	23.
№19.1.78	2.	№19.2.12	23.
№19.1.79	2.	№19.2.13	23.
№19.1.80	2.	№19.2.14	23.

№19.2.15	12.	№19.2.34	13.
№19.2.16	13.	№19.2.35	23.
№19.2.17	12.	№19.2.36	23.
№19.2.18	13.	№19.2.37	23.
№19.2.19	13.	№19.2.38	23.
№19.2.20	12.	№19.2.39	13.
№19.2.21	12.	№19.2.40	12.
№19.2.22	13.	№19.2.41	23.
№19.2.23	23.	№19.2.42	23.
№19.2.24	13.	№19.2.43	23.
№19.2.25	23.	№19.2.44	13.
№19.2.26	13.	№19.2.45	23.
№19.2.27	12.	№19.2.46	13.
№19.2.28	12.	№19.2.47	13.
№19.2.29	13.	№19.2.48	23.
№19.2.30	13.	№19.2.49	23.
№19.2.31	12.	№19.2.50	23.
№19.2.32	13.	№19.2.51	13.
№19.2.33	13.	№19.2.52	13.

№19.2.53 23.

№19.2.54 13.

№19.2.55 13.

№19.2.56 12.

№19.2.57 23.

№19.2.58 12.

№19.2.59 13.

№19.2.60 12.

№19.2.61 13.

№19.2.62 13.

№20.1 1.

№20.1.1 9.

№20.1.2 8.

№20.1.3 4.

№20.1.4 5.

№20.1.5 6.

№20.1.6 7.

№20.1.7 15.

№20.1.8 3.

№20.1.9 10.

№20.2 −4; −3; 3.

№20.2.1 −3; −2; 3.

№20.2.2 −4; −3; 4.

№20.2.3 −4; −2; 2.

№20.2.4 −5; −2; 2.

№20.2.5 −5; −3; 3.

№20.2.6 −6; −2; 2.

№20.2.7 −6; −3; 3.

№20.2.8 −7; −2; 2.

№20.3 −5; −1; 1.

№20.3.1 −2; −1; 1.

№20.3.2 −3; −2; 3.

№20.3.3 −3; −1; 1.

№20.3.4 −3; −2; 2.

№20.3.5 −4; −1; 1.

№20.3.6 −4; −2; 2.

№20.3.7 −4; −3; 3.

№20.3.8 −5; −2; 2.

№20.3.9 $-5; -3; 3.$ №20.4 $-3; -1; 2.$ №20.4.1 $-2; -1; 1.$ №20.4.2 $-3; -2; 1.$ №20.4.3 $-4; -3; 1.$ №20.4.4 $-3; -2; 2.$ №20.4.5 $-4; -3; 2.$ №20.4.6 $-5; -4; 2.$ №20.4.7 $-2; -1; 3.$ №20.4.8 $-4; -3; 3.$ №20.4.9 $-5; -4; 3.$ №20.5 $-2; 1.$ №20.5.1 $-3; 2.$ №20.5.2 $-4; 3.$ №20.5.3 $-5; 4.$ №20.5.4 $-3; 1.$ №20.5.5 $-4; 2.$ №20.5.6 $-5; 3.$ №20.5.7 $-4; 1.$ №20.5.8 $-5; 2.$ №20.5.9 $-5; 1.$ №20.6 $-\frac{1}{6}; \frac{1}{2}.$ №20.6.1 $-1; \frac{1}{4}.$ №20.6.2 $-\frac{1}{2}; \frac{1}{3}.$ №20.6.3 $-\frac{1}{3}; 1.$ №20.6.4 $-\frac{1}{5}; \frac{1}{2}.$ №20.6.5 $\frac{2}{3}; 2.$ №20.6.6 $\frac{4}{5}; \frac{3}{2}.$ №20.6.7 $\frac{5}{6}; \frac{3}{2}.$ №20.6.8 $\frac{3}{2}; \frac{7}{3}.$ №20.6.9 $2; \frac{13}{4}.$ №20.7 $4 - \sqrt{7}; 4 + \sqrt{7}.$ №20.7.1 $1 - \sqrt{3}; 1 + \sqrt{3}.$ №20.7.2 $2 - \sqrt{3}; 2 + \sqrt{3}.$ №20.7.3 $2 - \sqrt{2}; 2 + \sqrt{2}.$ №20.7.4 $-2 - \sqrt{3}; -2 + \sqrt{3}.$ №20.7.5 $-2 - \sqrt{5}; -2 + \sqrt{5}.$ №20.7.6 $-3 - \sqrt{2}; -3 + \sqrt{2}.$

№20.7.7 $3 - \sqrt{5}; 3 + \sqrt{5}.$

№20.7.8 $-4 - \sqrt{7}; -4 + \sqrt{7}.$

№20.8 $-2.$

№20.8.1 $-1.$

№20.8.2 $-2.$

№20.8.3 $-3.$

№20.8.4 $-4.$

№20.8.5 $-3.$

№20.8.6 $-5.$

№20.8.7 $-4.$

№20.8.8 $-5.$

№20.8.9 $-1.$

№20.9 $-6.$

№20.9.1 $-1.$

№20.9.2 $-2.$

№20.9.3 $-2.$

№20.9.4 $-3.$

№20.9.5 $-3.$

№20.9.6 $-4.$

№20.9.7 $-5.$

№20.9.8 $-5.$

№20.9.9 $-7.$

№20.10 $\left(\frac{2}{3}; 0\right); (1; 1).$

№20.10.1 $\left(\frac{1}{2}; 0\right); (1; 1).$

№20.10.2 $\left(\frac{5}{2}; 0\right); (1; -3).$

№20.10.3 $\left(\frac{4}{3}; 0\right); (1; -1).$

№20.10.4 $\left(\frac{3}{4}; 0\right); (2; 10).$

№20.10.5 $\left(\frac{5}{4}; 0\right); (2; 6).$

№20.10.6 $\left(\frac{9}{5}; 0\right); (1; -4).$

№20.10.7 $\left(\frac{11}{5}; 0\right); (1; -6).$

№20.10.8 $\left(\frac{5}{7}; 0\right); (1; 2).$

№20.10.9 $\left(\frac{14}{9}; 0\right); (1; -5).$

№20.11 $(-1; 4); (1; 4).$

№20.11.1 $(-2; 3); (2; 3).$

№20.11.2 $(-2; 1); (2; 1).$

№20.11.3 $(-1; 2); (1; 2).$

№20.11.4 $(-1; 1); (1; 1).$

№20.11.5 $(-1; 3); (1; 3).$

№20.11.6 $(-1; 6); (1; 6).$

№20.11.7 $(-1; 5); (1; 5).$

№20.11.8 $(-1; 7); (1; 7).$

№20.11.9 $(-1; 8); (1; 8).$

№20.12 $(2; -4); (2; 4).$

№20.12.1 $(2; -3); (2; 3).$

№20.12.2 $(3; -2); (3; 2).$

№20.12.3 $(2; -1); (2; 1).$

№20.12.4 $(2; -2); (2; 2).$

№20.12.5 $(3; -1); (3; 1).$

№20.12.6 $(4; -2); (4; 2).$

№20.12.7 $(3; -3); (3; 3).$

№20.12.8 $(4; -1); (4; 1).$

№20.12.9 $(3; -4); (3; 4).$

№20.13 $(4; 7).$

№20.13.1 $(3; 6).$

№20.13.2 $(5; 9).$

№20.13.3 $(3; 7).$

№20.14 $(-\infty; -1) \cup (8; +\infty).$

№20.14.1 $(-\infty; -7) \cup (2; +\infty).$

№20.14.2 $(-\infty; -3) \cup (5; +\infty).$

№20.14.3 $(-\infty; -4) \cup (3; +\infty).$

№20.14.4 $(-\infty; -8) \cup (2; +\infty).$

№20.14.5 $(-\infty; -1) \cup (10; +\infty).$

№20.15 $(3 - \sqrt{5}; 3 + \sqrt{5}).$

№20.15.1 $(2 - \sqrt{3}; 2 + \sqrt{3}).$

№20.15.2 $(1 - \sqrt{2}; 1 + \sqrt{2}).$

№20.15.3 $(4 - \sqrt{6}; 4 + \sqrt{6}).$

№20.15.4 $(5 - \sqrt{2}; 5 + \sqrt{2}).$

№20.15.5 $(-1 - \sqrt{3}; -1 + \sqrt{3}).$

№20.15.6 $(-2 - \sqrt{5}; -2 + \sqrt{5}).$

№20.15.7 $(-3 - \sqrt{7}; -3 + \sqrt{7}).$

№20.15.8 $(-4 - \sqrt{10}; -4 + \sqrt{10}).$

№20.15.9 $(-5 - \sqrt{6}; -5 + \sqrt{6}).$

№20.16 $(7; 7 + \sqrt{11}).$

№20.16.1 $(1; 1 + \sqrt{2}).$

№20.16.2 (9; $9 + \sqrt{2}$).

№21.2.1 80.

№20.16.3 (2; $2 + \sqrt{3}$).

№21.2.2 100.

№20.16.4 (3; $3 + \sqrt{5}$).

№21.2.3 80.

№20.16.5 (11; $11 + \sqrt{5}$).

№21.2.4 80.

№20.16.6 (4; $4 + \sqrt{6}$).

№21.2.5 120.

№20.16.7 (5; $5 + \sqrt{7}$).

№21.2.6 90.

№20.16.8 (6; $6 + \sqrt{10}$).

№21.2.7 110.

№20.16.9 (8; $8 + \sqrt{3}$).

№21.2.8 90.

№21.1 10.

№21.2.9 110.

№21.1.1 10.

№21.3 600.

№21.1.2 14.

№21.3.1 400.

№21.1.3 12.

№21.3.2 300.

№21.1.4 14.

№21.3.3 650.

№21.1.5 14.

№21.3.4 200.

№21.1.6 13.

№21.3.5 400.

№21.1.7 14.

№21.3.6 200.

№21.1.8 15.

№21.3.7 800.

№21.1.9 11.

№21.3.8 450.

№21.2 90.

№21.3.9 650.

№21.4	600.	№21.5.9	76,5.
№21.4.1	750.	№21.6	94,5.
№21.4.2	600.	№21.6.1	40,8.
№21.4.3	900.	№21.6.2	67,5.
№21.4.4	750.	№21.6.3	52,8.
№21.4.5	550.	№21.6.4	44,8.
№21.4.6	650.	№21.6.5	61,6.
№21.4.7	300.	№21.6.6	72.
№21.4.8	400.	№21.6.7	85,1.
№21.4.9	650.	№21.6.8	89,6.
№21.5	61,5.	№21.6.9	99.
№21.5.1	72,5.	№21.7	84.
№21.5.2	70.	№21.7.1	36.
№21.5.3	77,5.	№21.7.2	60.
№21.5.4	56.	№21.7.3	63.
№21.5.5	55.	№21.7.4	80.
№21.5.6	75.	№21.8	80.
№21.5.7	65.	№21.8.1	48.
№21.5.8	80.	№21.8.2	45.

№21.8.3	44.	№21.10.7	11.
№21.8.4	64.	№21.10.8	16.
№21.9	218.	№21.10.9	14.
№21.9.1	181.	№21.11	10.
№21.9.2	130.	№21.11.1	18.
№21.9.3	133.	№21.11.2	11.
№21.9.4	26.	№21.11.3	11.
№21.9.5	84.	№21.11.4	13.
№21.9.6	120.	№21.11.5	15.
№21.9.7	173.	№21.11.6	15.
№21.9.8	67.	№21.11.7	14.
№21.9.9	104.	№21.11.8	10.
№21.10	21.	№21.11.9	12.
№21.10.1	20.	№21.12	15.
№21.10.2	10.	№21.12.1	18.
№21.10.3	12.	№21.12.2	17.
№21.10.4	15.	№21.12.3	20.
№21.10.5	20.	№21.12.4	21.
№21.10.6	19.	№21.12.5	18.

№21.12.6	30.	№21.15.5	16.
№21.12.7	16.	№21.15.6	15.
№21.12.8	28.	№21.15.7	25.
№21.12.9	20.	№21.15.8	32.
№21.13	4.	№21.15.9	18.
№21.13.1	5.	№21.16	15.
№21.13.2	4.	№21.16.1	15.
№21.13.3	3.	№21.16.2	19.
№21.13.4	4.	№21.16.3	21.
№21.14	25.	№21.16.4	15.
№21.14.1	15.	№21.16.5	23.
№21.14.2	25.	№21.16.6	15.
№21.14.3	24.	№21.16.7	15.
№21.14.4	24.	№21.16.8	16.
№21.15	25.	№21.16.9	17.
№21.15.1	25.	№21.17	75.
№21.15.2	16.	№21.17.1	84.
№21.15.3	25.	№21.17.2	72.
№21.15.4	15.	№21.17.3	95.

№21.17.4	33.	№21.19.3	11.
№21.17.5	72.	№21.19.4	15,6.
№21.17.6	61.	№21.19.5	18,6.
№21.17.7	34.	№21.19.6	23,1.
№21.17.8	62.	№21.19.7	2.
№21.17.9	72.	№21.19.8	19,5.
№21.18	288.	№21.19.9	4,2.
№21.18.1	166.	№21.20	20.
№21.18.2	234.	№21.20.1	20.
№21.18.3	142.	№21.20.2	25.
№21.18.4	205.	№21.20.3	20.
№21.18.5	228.	№21.20.4	12.
№21.18.6	294.	№21.20.5	27.
№21.18.7	217.	№21.20.6	18.
№21.18.8	275.	№21.20.7	20.
№21.18.9	420.	№21.20.8	10.
№21.19	87.	№21.20.9	13.
№21.19.1	2,6.	№21.21	13.
№21.19.2	2,8.	№21.21.1	20.

№21.21.2 14.

№21.21.3 21.

№21.21.4 26.

№21.21.5 10.

№21.21.6 25.

№21.21.7 30.

№21.21.8 10.

№21.21.9 14.

№22.1 $\{-2\} \cup (-1; 6)$.№22.1.1 $\{0\} \cup (1; 4)$.№22.1.2 $[-2; 1] \cup \{2\}$.№22.1.3 $[-1; 1] \cup \{3\}$.№22.1.4 $[0; 2] \cup \{4\}$.№22.1.5 $(1; 3) \cup \{4\}$.№22.1.6 $(-5; -3) \cup \{-2\}$.№22.1.7 $(1; 4) \cup \{5\}$.№22.1.8 $(0; 2) \cup \{3\}$.№22.1.9 $\{-5\} \cup [-4; -1]$.№22.1.10 $\{1\} \cup (2; 4)$.№22.1.11 $(-2; -1) \cup \{0\}$.№22.1.12 $\{-3\} \cup (-2; -1)$.№22.1.13 $\{1\} \cup [3; 5]$.№22.1.14 $\{2\} \cup (3; 5)$.№22.1.15 $\{-2\} \cup (-1; 1)$.№22.1.16 $[-5; -4] \cup \{-1\}$.№22.1.17 $[0; 2] \cup \{4\}$.№22.1.18 $\{0\} \cup (1; 2)$.№22.1.19 $\{2\} \cup (3; 4)$.№22.2 $\{0\} \cup [9; +\infty)$.№22.2.1 $\{0\} \cup [1; +\infty)$.№22.2.2 $\{0\} \cup [9; +\infty)$.№22.2.3 $\{0\} \cup [1; +\infty)$.№22.2.4 $\{0\} \cup [4; +\infty)$.№22.2.5 $\{0\} \cup [9; +\infty)$.№22.2.6 $\{0\} \cup [9; +\infty)$.№22.2.7 $\{0\} \cup [4; +\infty)$.№22.3 $(0; 1) \cup [4; +\infty)$.№22.3.1 $(0; 2) \cup (6; +\infty)$.

$$\text{№22.4} \quad [0,5; 2] \cup \{4\}.$$

$$\text{№22.4.1} \quad \{-4,5\} \cup \{-2,5\}.$$

$$\text{№22.4.2} \quad (-2; -1,5) \cup \{-0,5\}.$$

$$\text{№22.4.3} \quad \{-1,5\} \cup [-1; 0].$$

$$\text{№22.4.4} \quad \{-1,5\} \cup (0; 2).$$

$$\text{№22.4.5} \quad (-1; 1) \cup \{4\}.$$

$$\text{№22.4.6} \quad \{-3,5\} \cup [-1; 1,5].$$

$$\text{№22.4.7} \quad (-3; -1,5) \cup \{1,5\}.$$

$$\text{№22.4.8} \quad \{-0,5\} \cup (2,5; 3).$$

$$\text{№22.4.9} \quad \{-5\} \cup [-1; 2,5].$$

$$\text{№22.5} \quad \{-6,25\} \cup \{-4\} \cup \{6\}.$$

$$\text{№22.5.1} \quad \{12\}.$$

$$\text{№22.5.2} \quad \{-8\} \cup \{-9\} \cup \{16\}.$$

$$\text{№22.5.3} \quad \{-12,25\} \cup \{-6\} \cup \{8\}.$$

$$\text{№22.6} \quad \{-7,25\} \cup \{-5\} \cup \{5\}.$$

$$\text{№22.6.1} \quad \{-1,25\} \cup \{-1\} \cup \{1\}.$$

$$\text{№22.6.2} \quad \{-1\} \cup \{1\} \cup \{1,25\}.$$

$$\text{№22.6.3} \quad \{-2,5\} \cup \{-2\} \cup \{2\}.$$

$$\text{№22.6.4} \quad \{-2\} \cup \{2\} \cup \{2,5\}.$$

$$\text{№22.6.5} \quad \{-3,25\} \cup \{-3\} \cup \{3\}.$$

$$\text{№22.6.6} \quad \{-3\} \cup \{3\} \cup \{3,25\}.$$

$$\text{№22.6.7} \quad \{-4\} \cup \{4\} \cup \{5\}.$$

$$\text{№22.6.8} \quad \{-5\} \cup \{-4\} \cup \{4\}.$$

$$\text{№22.6.9} \quad \{-5\} \cup \{5\} \cup \{7,25\}.$$

$$\text{№22.7} \quad \{-9\}.$$

$$\text{№22.7.1} \quad \{-1\}.$$

$$\text{№22.7.2} \quad \{-4\}.$$

$$\text{№22.7.3} \quad \{4\}.$$

$$\text{№22.7.4} \quad \{-0,5\}.$$

$$\text{№22.7.5} \quad \{0,5\}.$$

$$\text{№22.7.6} \quad \{-2\}.$$

$$\text{№22.7.7} \quad \{2\}.$$

$$\text{№22.7.8} \quad \{8\}.$$

$$\text{№22.7.9} \quad \{-8\}.$$

$$\text{№22.7.10} \quad \{0,75\}.$$

$$\text{№22.7.11} \quad \{-3\}.$$

$$\text{№22.7.12} \quad \{3\}.$$

$$\text{№22.7.13} \quad \{6,75\}.$$

№22.7.14 $\{-6,75\}.$

№22.7.15 $\{-0,75\}.$

№22.7.16 $\{-1\}.$

№22.7.17 $\{1\}.$

№22.7.18 $\{1\}.$

№22.7.19 $\{9\}.$

№22.8 $\{-0,25\} \cup \{0\}.$

№22.8.1 $\{-1\} \cup \{0\}.$

№22.8.2 $\{-2,25\} \cup \{0\}.$

№22.8.3 $\{-4\} \cup \{0\}.$

№22.8.4 $\{-4\} \cup \{0\}.$

№22.8.5 $\{-1\} \cup \{0\}.$

№22.8.6 $\{-0,25\} \cup \{0\}.$

№22.8.7 $\{-2,25\} \cup \{0\}.$

№22.8.8 $\{-0,25\} \cup \{0\}.$

№22.8.9 $\{-1\} \cup \{0\}.$

№22.8.10 $\{0\} \cup \{1\}.$

№22.8.11 $\{0\} \cup \{0,25\}.$

№22.8.12 $\{0\} \cup \{0,25\}.$

№22.8.13 $\{0\} \cup \{1\}.$

№22.8.14 $\{0\} \cup \{0,25\}.$

№22.8.15 $\{0\} \cup \{2,25\}.$

№22.8.16 $\{0\} \cup \{1\}.$

№22.8.17 $\{0\} \cup \{2,25\}.$

№22.8.18 $\{0\} \cup \{4\}.$

№22.8.19 $\{0\} \cup \{4\}.$

№22.9 $\{-2,25\} \cup \{0,25\}.$

№22.9.1 $\{-4\} \cup \{1\}.$

№22.9.2 $\{-1\} \cup \{4\}.$

№22.9.3 $\{-4\} \cup \{9\}.$

№22.9.4 $\{-9\} \cup \{4\}.$

№22.9.5 $\{-6,25\} \cup \{12,25\}.$

№22.9.6 $\{-12,25\} \cup \{6,25\}.$

№22.9.7 $\{-0,25\} \cup \{6,25\}.$

№22.9.8 $\{-2,25\} \cup \{12,25\}.$

№22.9.9 $\{-1\} \cup \{16\}.$

№22.10 $\{-4\} \cup \{9\}.$

№22.10.1 $\{-2,25\} \cup \{0,25\}.$

№22.10.2 $\{-1\} \cup \{4\}.$

№22.10.3 $\{-4\} \cup \{1\}.$

№22.10.4 $\{-9\} \cup \{4\}.$

№22.10.5 $\{-6,25\} \cup \{12,25\}.$

№22.10.6 $\{-12,25\} \cup \{6,25\}.$

№22.10.7 $\{-0,25\} \cup \{6,25\}.$

№22.10.8 $\{-2,25\} \cup \{12,25\}.$

№22.10.9 $\{-1\} \cup \{16\}.$

№22.11 4.

№22.11.1 4.

№22.11.2 4.

№22.11.3 4.

№22.11.4 4.

№22.11.5 4.

№22.11.6 4.

№22.11.7 4.

№22.11.8 4.

№22.11.9 4.

№22.12 $\{-2\} \cup \{-1,75\}.$

№22.12.1 $\{1\} \cup \{1,2\}.$

№22.12.2 $\{-1,25\} \cup \{-1\}.$

№22.12.3 $\{1,8\} \cup \{2\}.$

№22.12.4 $\{3\} \cup \{3,5\}.$

№22.12.5 $\{3\} \cup \{3,2\}.$

№22.12.6 $\{-4\} \cup \{-3\}.$

№22.12.7 $\{5\} \cup \{5,2\}.$

№22.12.8 $\{-6\} \cup \{-5\}.$

№22.12.9 $\{-5,5\} \cup \{-5\}.$

№22.13 $\left\{\frac{49}{25}\right\}.$

№22.13.1 $\left\{\frac{1}{9}\right\}.$

№22.13.2 $\left\{\frac{4}{25}\right\}.$

№22.13.3 $\left\{\frac{9}{25}\right\}.$

№22.13.4 $\left\{\frac{16}{25}\right\}.$

№22.13.5 $\left\{\frac{25}{64}\right\}.$

№22.13.6 $\left\{\frac{36}{49}\right\}.$

№22.13.7 $\left\{\frac{49}{36}\right\}.$

№22.13.8 $\{0,49\}.$

№22.13.9	$\{81\}$.	№23.1.1	10.
№22.14	$\{-6,25\} \cup \{0\} \cup \{6,25\}$.	№23.1.2	13.
№22.14.1	$\{-1\} \cup \{0\} \cup \{1\}$.	№23.1.3	25.
№22.14.2	$\{-2,25\} \cup \{0\} \cup \{2,25\}$.	№23.2	14,4.
№22.14.3	$\{-4\} \cup \{0\} \cup \{4\}$.	№23.2.1	$\frac{120}{13}$.
№22.14.4	$\{-9\} \cup \{0\} \cup \{9\}$.	№23.2.2	12.
№22.14.5	$\{-12,25\} \cup \{0\} \cup \{12,25\}$.	№23.2.3	$\frac{180}{13}$.
№22.14.6	$\{-16\} \cup \{0\} \cup \{16\}$.	№23.2.4	16,8.
№22.14.7	$\{-20,25\} \cup \{0\} \cup \{20,25\}$.	№23.3	$\frac{360}{17}$.
№22.15	$\{-1\} \cup \{1\}$.	№23.3.1	$\frac{240}{17}$.
№22.15.1	$\{-1\} \cup \{1\}$.	№23.3.2	$\frac{240}{13}$.
№22.15.2	$\{-1\} \cup \{1\}$.	№23.3.3	20,16.
№22.15.3	$\{-1\} \cup \{1\}$.	№23.3.4	33,6.
№22.15.4	$\{-1\} \cup \{1\}$.	№23.4	12.
№22.15.5	$\{-1\} \cup \{1\}$.	№23.4.1	6.
№22.15.6	$\{-1\} \cup \{1\}$.	№23.4.2	9.
№22.15.7	$\{-1\} \cup \{1\}$.	№23.4.3	8.
№22.15.8	$\{-1\} \cup \{1\}$.	№23.4.4	10.
№23.1	5.	№23.4.5	15.

№23.4.6 14.

№23.4.7 16.

№23.4.8 18.

№23.4.9 20.

№23.5 10.

№23.5.1 6.

№23.5.2 7.

№23.5.3 20.

№23.5.4 33.

№23.5.5 60.

№23.5.6 16.

№23.5.7 30.

№23.5.8 52.

№23.5.9 24.

№23.6 14.

№23.6.1 8.

№23.6.2 9.

№23.6.3 10.

№23.6.4 11.

№23.6.5 12.

№23.6.6 13.

№23.6.7 15.

№23.6.8 16.

№23.6.9 17.

№23.7 52.

№23.7.1 50.

№23.7.2 54.

№23.7.3 48.

№23.7.4 44.

№23.7.5 58.

№23.7.6 66.

№23.7.7 76.

№23.7.8 84.

№23.7.9 80.

№23.8 20.

№23.8.1 6.

№23.8.2 5.

№23.8.3 9.

№23.8.4 8.

№23.8.5 12.

№23.8.6 15.

№23.8.7 7.

№23.8.8 10.

№23.8.9 18.

№23.9 60° и 120° .№23.9.1 60° и 120° .№23.9.2 60° и 120° .№23.9.3 60° и 120° .№23.9.4 60° и 120° .№23.9.5 60° и 120° .№23.9.6 60° и 120° .№23.9.7 60° и 120° .№23.9.8 60° и 120° .№23.9.9 60° и 120° .

№23.10 13.

№23.10.1 15.

№23.10.2 17.

№23.10.3 20.

№23.10.4 25.

№23.10.5 29.

№23.10.6 25.

№23.10.7 26.

№23.10.8 30.

№23.10.9 40.

№23.11 39.

№23.11.1 40.

№23.11.2 18.

№23.11.3 25.

№23.11.4 28.

№23.11.5 35.

№23.11.6 32.

№23.11.7 26.

№23.11.8 15.

№23.11.9 36.

№23.12 $25\sqrt{3}$.№23.12.1 $17\sqrt{2}$.

№23.12.2	$8\sqrt{6}$.	№23.14.1	4.
№23.12.3	$13\sqrt{2}$.	№23.14.2	5.
№23.12.4	$29\sqrt{2}$.	№23.14.3	3.
№23.12.5	$16\sqrt{2}$.	№23.14.4	28.
№23.12.6	$11\sqrt{3}$.	№23.14.5	10.
№23.12.7	$17\sqrt{6}$.	№23.14.6	14.
№23.12.8	$12\sqrt{6}$.	№23.14.7	25.
№23.12.9	$20\sqrt{6}$.	№23.14.8	17.
№23.13	30.	№23.14.9	20.
№23.13.1	21.	№23.15	10.
№23.13.2	28.	№23.15.1	10.
№23.13.3	31.	№23.15.2	10.
№23.13.4	32.	№23.15.3	16.
№23.13.5	39.	№23.15.4	25.
№23.13.6	40.	№23.16	4,8.
№23.13.7	37.	№23.16.1	7,5.
№23.13.8	36.	№23.16.2	3,2.
№23.13.9	44.	№23.16.3	8.
№23.14	15.	№23.16.4	5,25.

№23.17 13.

№23.17.1 11.

№23.17.2 11.

№23.17.3 12.

№23.17.4 12.

№23.17.5 13.

№23.17.6 14.

№23.17.7 14.

№23.17.8 15.

№23.17.9 15.

№23.18 15.

№23.18.1 7.

№23.18.2 10.

№23.18.3 18.

№23.18.4 20.

№23.19 24.

№23.19.1 16.

№23.19.2 30.

№23.19.3 24.

№23.19.4 32.

№25.1 3,2.

№25.1.1 4,5.

№25.1.2 $\frac{16}{3}$.

№25.1.3 6,75.

№25.2 $8\sqrt{3}$.№25.2.1 $3\sqrt{2}$.

№25.2.2 12.

№25.2.3 $8\sqrt{2}$.№25.2.4 $6\sqrt{3}$.№25.2.5 $10\sqrt{2}$.№25.2.6 $11\sqrt{2}$.№25.2.7 $\frac{28\sqrt{3}}{3}$.№25.2.8 $18\sqrt{2}$.№25.2.9 $\frac{38\sqrt{3}}{3}$.

№25.3 4.

№25.3.1 32.

№25.3.2 72.

№25.3.3 56.

№25.3.4 66.

№25.3.5 216.

№25.3.6 340.

№25.3.7 36.

№25.3.8 266.

№25.3.9 380.

№25.4 2 и 30.

№25.4.1 3 и 5.

№25.4.2 4 и 8.

№25.4.3 1 и 21.

№25.4.4 3 и 25.

№25.4.5 11 и 19.

№25.4.6 2 и 28.

№25.4.7 16 и 22.

№25.4.8 2 и 36.

№25.4.9 3 и 37.

№25.5 5.

№25.5.1 8.

№25.5.2 5,4.

№25.5.3 15.

№25.5.4 40.

№25.5.5 13.

№25.5.6 67,5.

№25.5.7 28,8.

№25.5.8 80.

№25.5.9 37,1.

№25.6 $\sqrt{30}$.№25.6.1 $2\sqrt{2}$.№25.6.2 $4\sqrt{2}$.№25.6.3 $2\sqrt{14}$.№25.6.4 $6\sqrt{3}$.№25.6.5 $2\sqrt{30}$.№25.6.6 $7\sqrt{2}$.№25.6.7 $2\sqrt{42}$.№25.6.8 $10\sqrt{2}$.№25.6.9 $10\sqrt{3}$.

№25.7 8.

№25.7.1 0,8.

№25.7.2 1,6.

№25.7.3 6,4.

№25.7.4 3,2.

№25.7.5 4.

№25.7.6 1,8.

№25.7.7 7,2.

№25.7.8 3.

№25.7.9 8,8.

№25.8 17.

№25.8.1 5.

№25.8.2 5.

№25.8.3 13.

№25.8.4 10.

№25.8.5 25.

№25.8.6 10.

№25.8.7 15.

№25.8.8 41.

№25.8.9 26.

№25.9 $10\sqrt{13}$, $30\sqrt{5}$, $20\sqrt{13}$.№25.9.1 $2\sqrt{13}$, $6\sqrt{5}$, $4\sqrt{13}$.№25.9.2 $3\sqrt{13}$, $9\sqrt{5}$, $6\sqrt{13}$.№25.9.3 $4\sqrt{13}$, $12\sqrt{5}$, $8\sqrt{13}$.№25.9.4 $5\sqrt{13}$, $15\sqrt{5}$, $10\sqrt{13}$.№25.9.5 $6\sqrt{13}$, $18\sqrt{5}$, $12\sqrt{13}$.№25.9.6 $7\sqrt{13}$, $21\sqrt{5}$, $14\sqrt{13}$.№25.9.7 $8\sqrt{13}$, $24\sqrt{5}$, $16\sqrt{13}$.№25.9.8 $9\sqrt{13}$, $27\sqrt{5}$, $18\sqrt{13}$.№25.9.9 $11\sqrt{13}$, $33\sqrt{5}$, $22\sqrt{13}$.№25.10 $10\sqrt{7}$.№25.10.1 $\sqrt{133}$.№25.10.2 $\sqrt{751}$.№25.10.3 $6\sqrt{13}$.№25.10.4 $\sqrt{427}$.№25.10.5 $2\sqrt{199}$.№25.10.6 $\sqrt{597}$.№25.10.7 $3\sqrt{79}$.№25.10.8 $\sqrt{679}$.

№25.10.9 28.

№25.11	40.	№25.12.9	13,5.
№25.11.1	10.	№25.12.10	16.
№25.11.2	30.	№25.12.11	21,6.
№25.11.3	130.	№25.13	120.
№25.11.4	78.	№25.13.1	15.
№25.11.5	272.	№25.13.2	30.
№25.11.6	290.	№25.13.3	72.
№25.11.7	300.	№25.13.4	80.
№25.11.8	490.	№25.13.5	99.
№25.11.9	820.	№25.13.6	80.
№25.12	5,4.	№25.13.7	112.
№25.12.1	8.	№25.13.8	112.
№25.12.2	16.	№25.13.9	99.
№25.12.3	13,5.	№25.14	16.
№25.12.4	27.	№25.14.1	70.
№25.12.5	8.	№25.14.2	96.
№25.12.6	24.	№25.14.3	27.
№25.12.7	10,8.	№25.14.4	42.
№25.12.8	12,8.	№25.14.5	91.

№25.14.6	30.	№25.15.8	19,5.
№25.14.7	39.	№25.15.9	25.
№25.14.8	35.	№25.16	168.
№25.14.9	26.	№25.16.1	1320.
№25.15	10.	№25.16.2	720.
№25.15.1	10.	№25.16.3	520.
№25.15.2	9.	№25.16.4	420.
№25.15.3	24,5.	№25.16.5	1120.
№25.15.4	20.	№25.16.6	1008.
№25.15.5	13,5.	№25.16.7	924.
№25.15.6	14,4.	№25.16.8	806,4.
№25.15.7	13.	№25.16.9	728.

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Алгебра.

Формула корней квадратного уравнения

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}, \text{ где } D = b^2 - 4ac.$$

Если квадратный трёхчлен $ax^2 + bx + c$ имеет два корня x_1 и x_2 , то

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2).$$

Если квадратный трёхчлен $ax^2 + bx + c$ имеет единственный корень x_0 , то

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_0)^2.$$

Абсцисса вершины параболы, заданной уравнением $y = ax^2 + bx + c$

$$x_0 = -\frac{b}{2a}.$$

Формула n -го члена арифметической прогрессии $\{a_n\}$, первый член которой равен a_1 и разность равна d

$$a_n = a_1 + d \cdot (n - 1).$$

Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}.$$

Формула n -го члена геометрической прогрессии $\{b_n\}$, первый член которой равен b_1 и знаменатель равен q

$$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}.$$

Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии

$$S_n = b_1 \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}.$$

Формулы сокращённого умножения

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2;$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2;$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b).$$

Свойства арифметического квадратного корня

$$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b} \text{ при } a \geq 0, b \geq 0;$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} \text{ при } a \geq 0, b > 0.$$

Свойства степени при $a > 0, b > 0$

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n};$$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m};$$

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m};$$

$$(a^n)^m = a^{nm};$$

$$(ab)^n = a^n \cdot b^n;$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}.$$

Таблица квадратов двузначных чисел

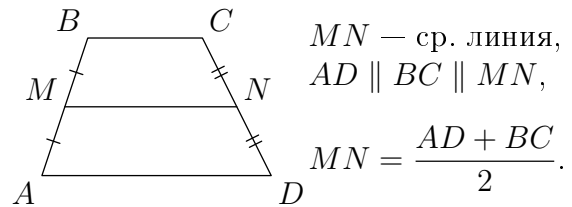
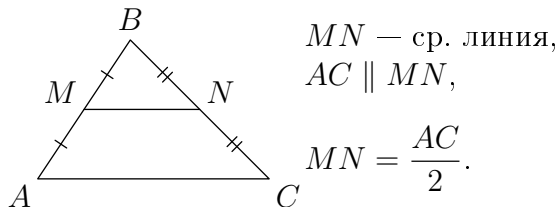
		Единицы									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Десятки	1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
	2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
	3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
	4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
	5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
	6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
	7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
	8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
	9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

Геометрия.

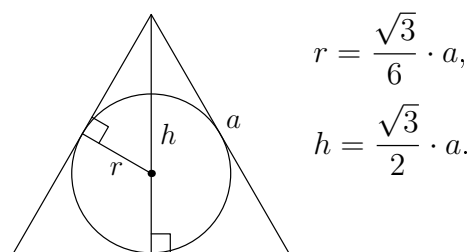
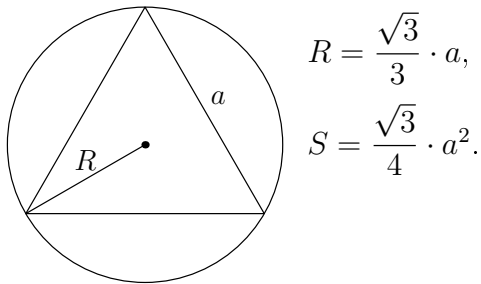
Сумма углов выпуклого n -угольника равна

$$180^\circ \cdot (n - 2).$$

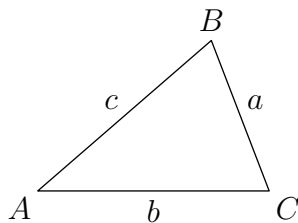
Средняя линия треугольника и трапеции



Описанная и вписанная окружности правильного треугольника



Теоремы синусов и косинусов



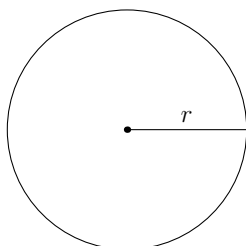
Для треугольника ABC со сторонами $AB = c$, $AC = b$, $BC = a$:

- $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$,

где R — радиус описанной окружности.

- $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos C$.

Окружность и круг

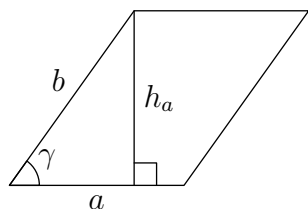


Длина окружности $C = 2\pi r$;

Площадь круга $S = \pi r^2$.

Площади фигур

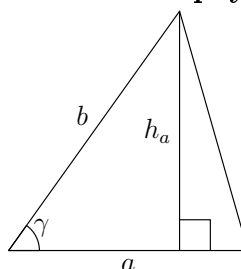
Параллелограмм:



$$S = ah_a,$$

$$S = ab \cdot \sin \gamma.$$

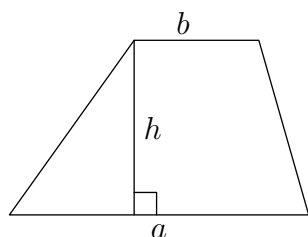
Треугольник:



$$S = \frac{1}{2} \cdot ah_a,$$

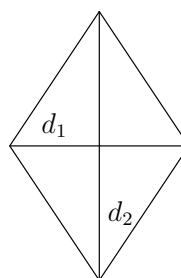
$$S = \frac{1}{2} \cdot ab \cdot \sin \gamma.$$

Трапеция:



$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h.$$

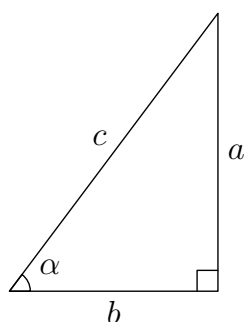
Ромб:



d_1, d_2 —
диагонали,

$$S = \frac{1}{2} \cdot d_1 d_2.$$

Соотношения в прямоугольном треугольнике



- $\sin \alpha = \frac{a}{c}, \cos \alpha = \frac{b}{c}, \operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b}.$

- Теорема Пифагора: $a^2 + b^2 = c^2.$

- Основное тригонометрическое тождество:

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1.$$

Некоторые значения тригонометрических функций

α°	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
$\sin \alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0
$\cos \alpha$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0	1
$\operatorname{tg} \alpha$	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	—	0	—	0

АВТОРСКИЕ ПРАВА

О составителе.

- Составитель сборника: © Остромогильский Аркадий Дмитриевич, 2025.
- Составитель не претендует на авторство задач, представленных в сборнике. Все задачи взяты из [открытого банка задач ФИПИ](#).
- По вопросам сотрудничества пишите в [Telegram](#).

Пользовательское соглашение.

Используя этот файл, пользователь обязуется соблюдать следующие условия.

- Не изменять содержание файла: не редактировать текст, не удалять страницы, колонтитулы, не разделять файл на части.
- Не публиковать файл частично. Разрешается распространять файл только в оригинальном, полном виде.
- Не использовать файл с целью извлечения прямой или косвенной коммерческой выгоды. Допускается его использование в образовательных целях, включая онлайн и офлайн занятия.

Использование данного материала в целях машинного обучения, анализа или для тренировки алгоритмов допускается только с предварительного согласования с составителем.