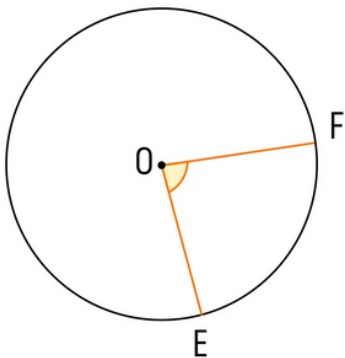


Центральные и вписанные углы

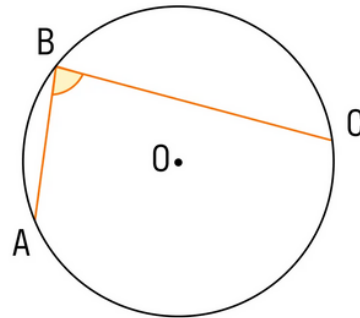
Центральный угол -

Свойство центрального угла :



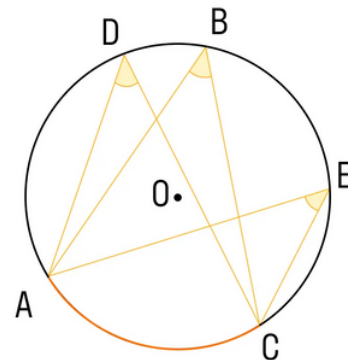
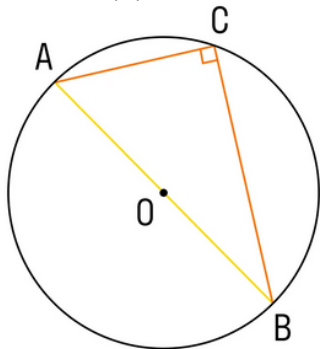
Вписанный угол -

Свойство вписанного угла :

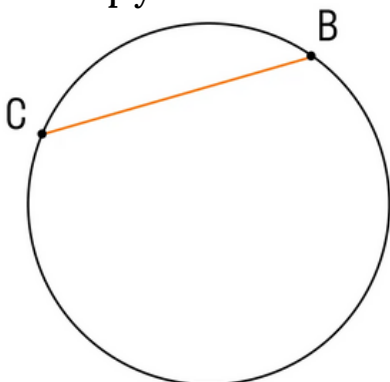


_____ углы окружности
_____ друг другу, если
опираются на _____ дугу

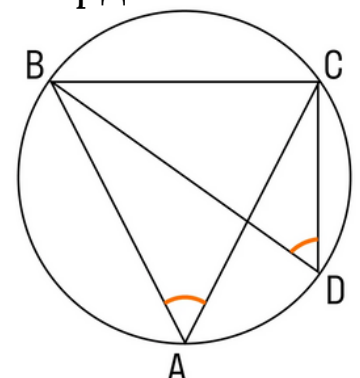
_____ в окружность угол,
опирающийся на _____, —
всегда _____



Хорда — отрезок,
соединяющий две точки на
окружности.



Если вписанные углы опираются на
одну и ту же хорду — они равны, если
их вершины находятся по одну
сторону от хорды



Выберите вариант ответа (задания 1-8)

1. Угол, вершина которого лежит в центре окружности называется
А) центральным; Б) вписанным; В) описанным.

2. Угол, вершина которого лежит на окружности называется
А) центральным; Б) вписанным; В) описанным.

3. Вписанный угол равен: А) дуге, на которую он опирается;
Б) двойной величине дуги, на которую он опирается;
В) половине дуги, на которую он опирается.

4. Центральный угол равен
А) двойной величине дуги, на которую он опирается;
Б) дуге, на которую он опирается;
В) половине дуги, на которую он опирается.

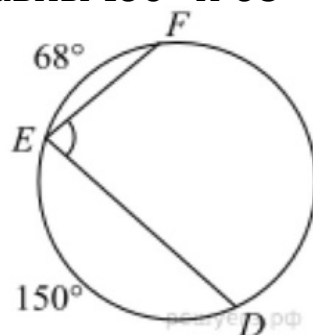
5. Чему равен вписанный угол, опирающийся на дугу в 1200
А) 1200; Б) 600; В) 2400

6. Чему равен центральный угол, опирающийся на дугу в 400
А) 800; Б) 200; В) 400

7. Чему равен вписанный угол, опирающийся на дугу в 1000
А) 500; Б) 1000; В) 2000

8. Чему равен центральный угол, опирающийся на дугу в 800
А) 1600; Б) 800; В) 400

9. Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 150° и 68° соответственно.



10. Найдите $\angle KOM$, если известно, что градусная мера дуги MN равна 124° , а градусная мера дуги KN равна 180° . Точка O — центр окружности.

