

Центральные и вписанные углы

Фамилия, имя _____

Класс _____

Дата _____

Оценка

◆ КРАТКО О ТЕМЕ

Центральный угол (вершина в центре окружности) равен градусной мере дуги, на которую он опирается.

Вписанный угол (вершина на окружности) равен половине дуги, на которую он опирается, то есть половине центрального угла на ту же дугу. Вписанный угол, опирающийся на диаметр, — прямой.

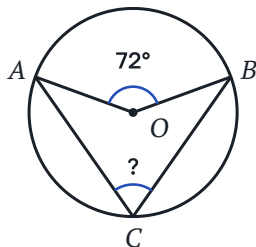
ПРИМЕР Центральный угол $\angle AOB = 110^\circ \Rightarrow$ вписанный $\angle ACB = 55^\circ$.

◆ КЛАССНАЯ РАБОТА

4 задачи

- 1 Центральный угол $\angle AOB$ равен 72° .

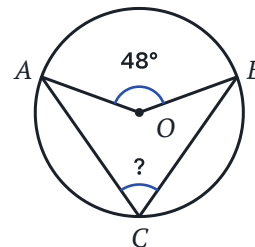
Найдите вписанный угол $\angle ACB$, опирающийся на ту же дугу.



Ответ: _____

- 2 Центральный угол $\angle AOB$ равен 48° .

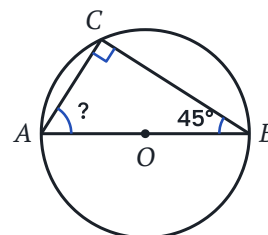
Найдите вписанный угол $\angle ACB$, опирающийся на ту же дугу.



Ответ: _____

- 3 Вписанный угол опирается на дугу, градусная мера которой 46° . Найдите этот угол.

- 4 Отрезок AB — диаметр окружности, точка C лежит на окружности, $\angle ABC = 45^\circ$. Найдите $\angle BAC$.



Ответ: _____

Ответ: _____