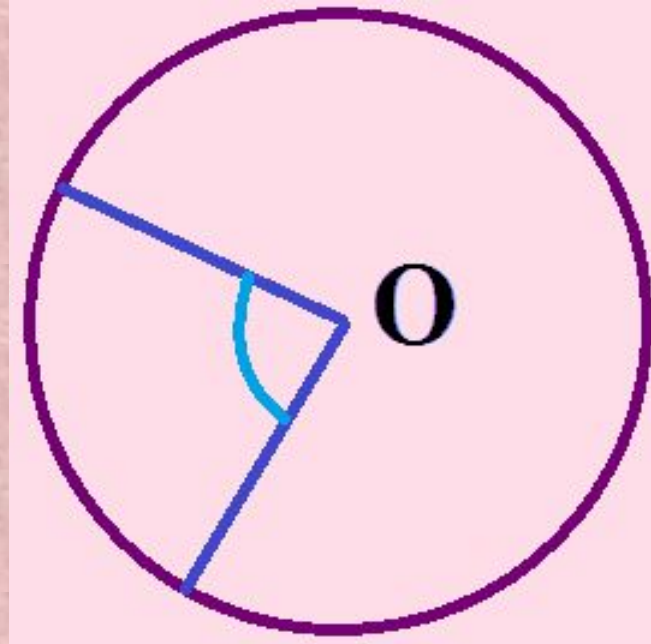


**Центральные углы.
Углы, вписанные в
окружность**

ГЕОМЕТРИЯ 8 класс

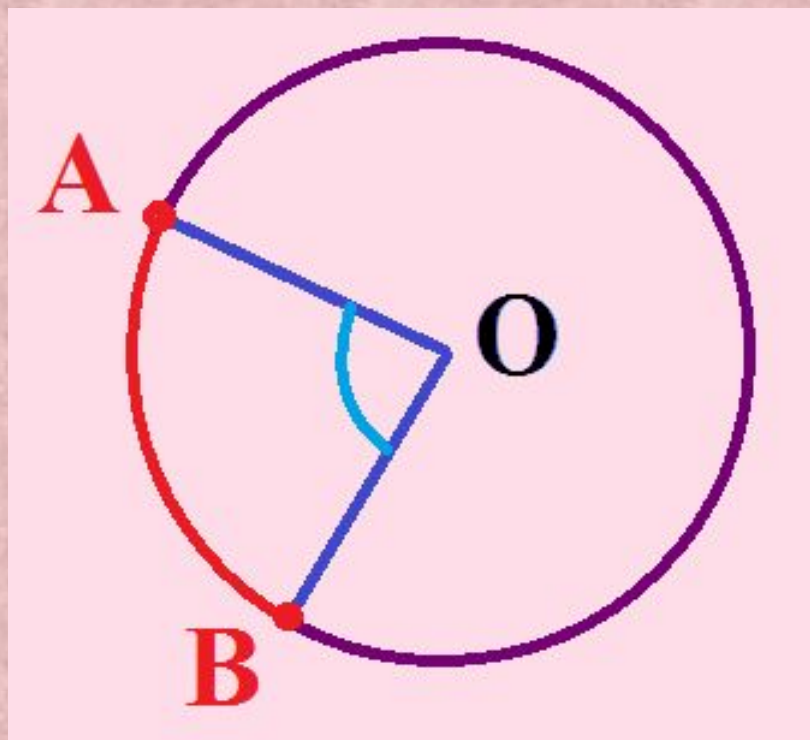
Центральный угол-
это угол с вершиной в
центре окружности



Дуга окружности, соответствующая центральному углу

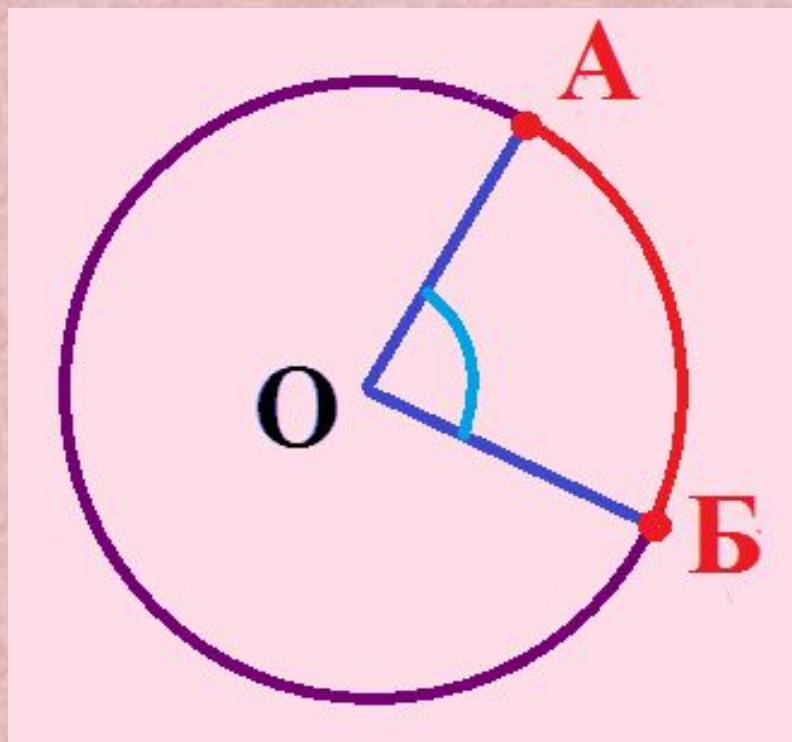
ЭТО ЧАСТЬ ОКРУЖНОСТИ,
РАСПОЛОЖЕННАЯ ВНУТРИ УГЛА

 АВ



Градусная мера дуги окружности

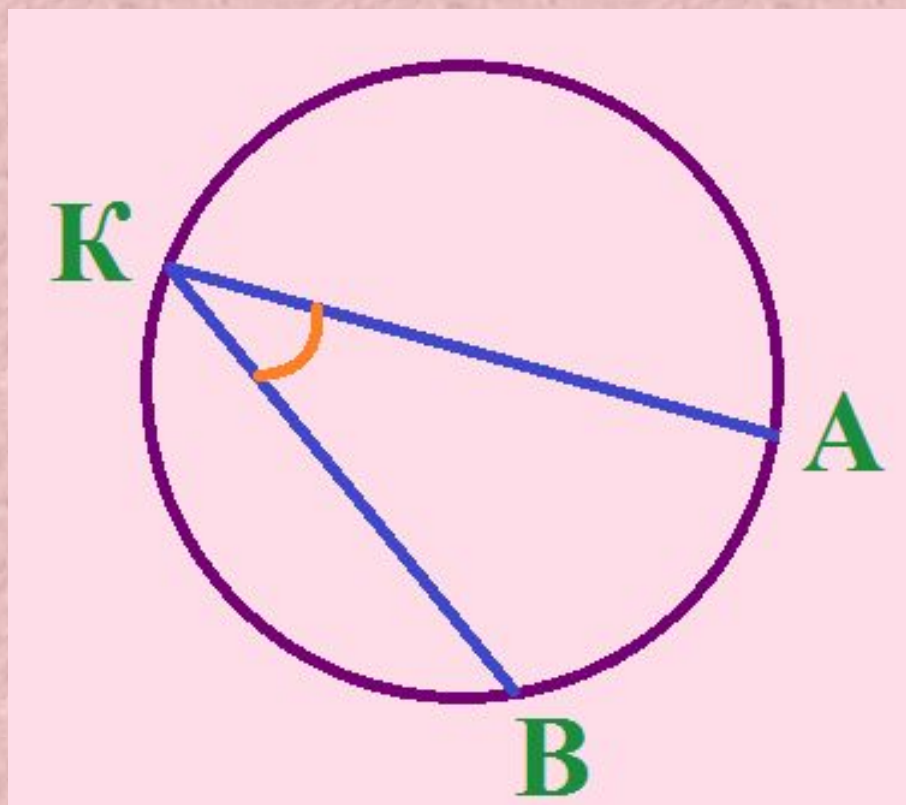
РАВНА ГРАДУСНОЙ МЕРЕ
СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЦЕНТРАЛЬНОГО УГЛА.



$$\overset{\frown}{AB} = \angle AOB$$

Вписанный угол

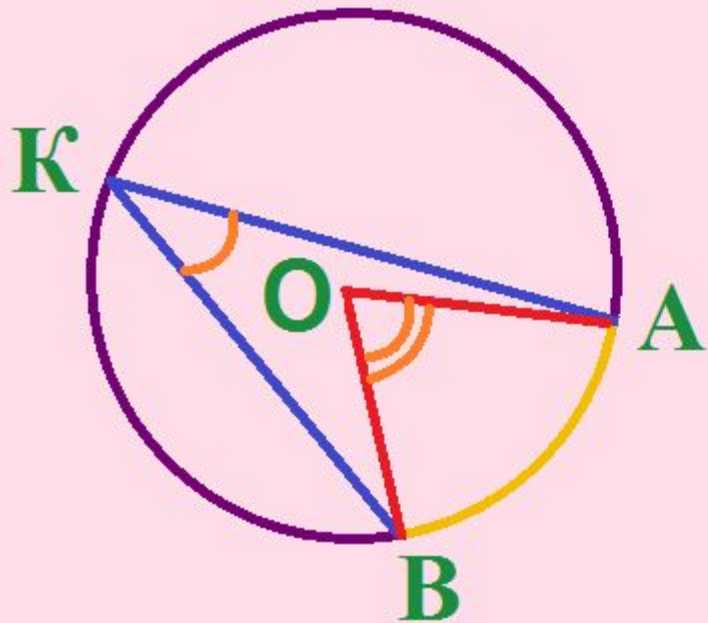
ЭТО УГОЛ, ВЕРШИНА КОТОРОГО
ЛЕЖИТ НА ОКРУЖНОСТИ, А СТОРОНЫ
ПЕРЕСЕКАЮТ ОКРУЖНОСТЬ.



Теорема о вписанном угле

Угол, вписанный в окружность, равен половине соответствующего ему центрального угла.

Угол, вписанный в окружность, равен половине дуги, на которую он опирается



$$\angle AKB = \frac{1}{2} \angle AOB$$

$$\angle AKB = \frac{1}{2} \overset{\frown}{AB}$$

**Спасибо за
внимание**