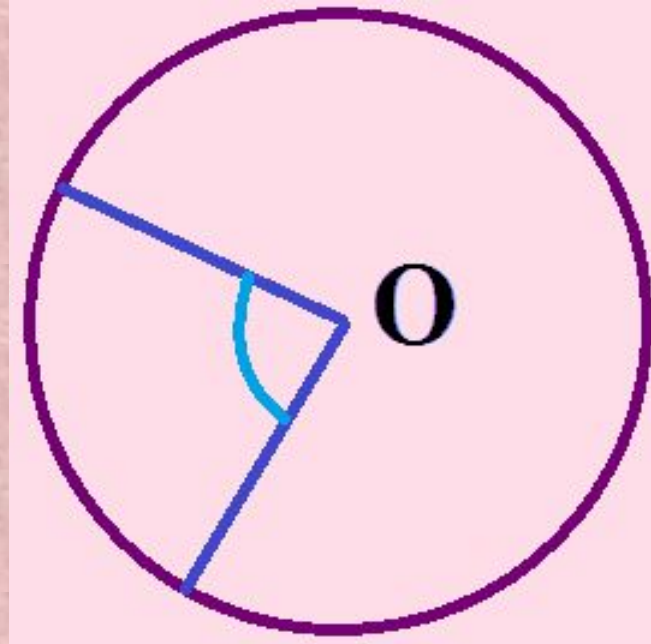


**Центральные углы.  
Углы, вписанные в  
окружность**

***ГЕОМЕТРИЯ 8 класс***

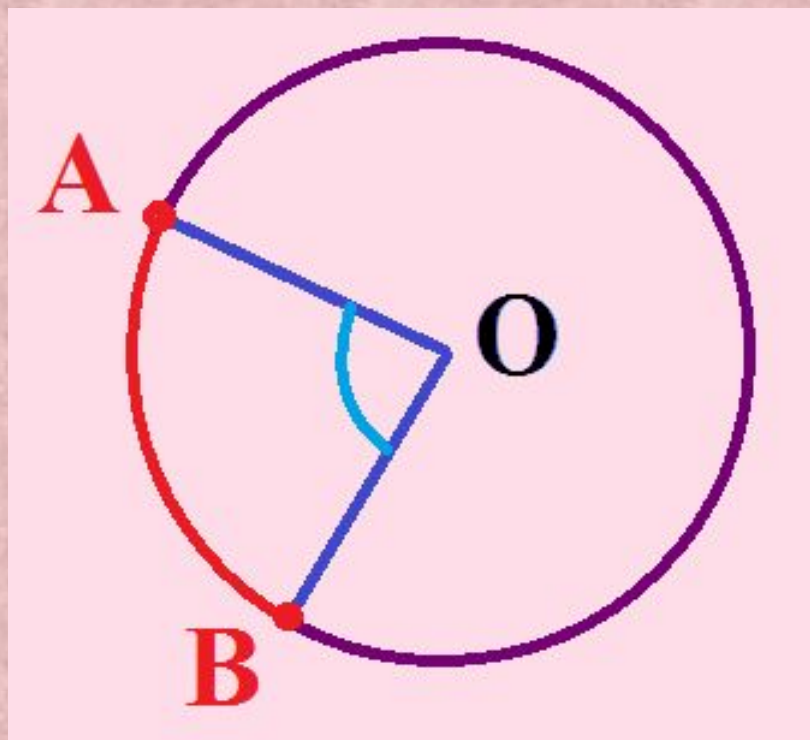
**Центральный угол-**  
**это угол с вершиной в**  
**центре окружности**



# Дуга окружности, соответствующая центральному углу

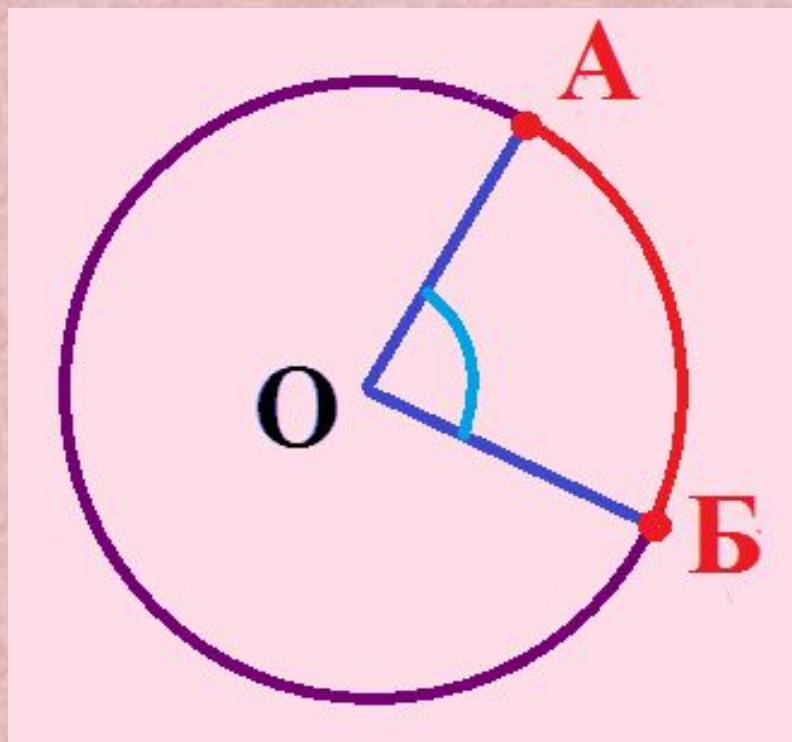
ЭТО ЧАСТЬ ОКРУЖНОСТИ,  
РАСПОЛОЖЕННАЯ ВНУТРИ УГЛА

 АВ



# Градусная мера дуги окружности

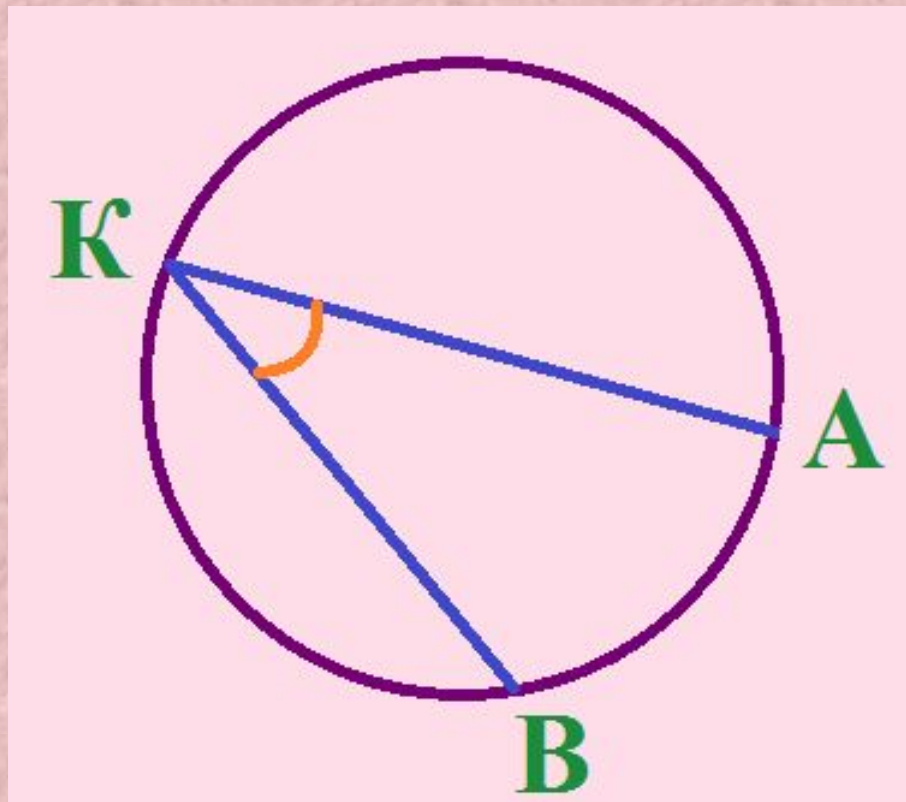
РАВНА ГРАДУСНОЙ МЕРЕ  
СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЦЕНТРАЛЬНОГО УГЛА.



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

# Вписанный угол

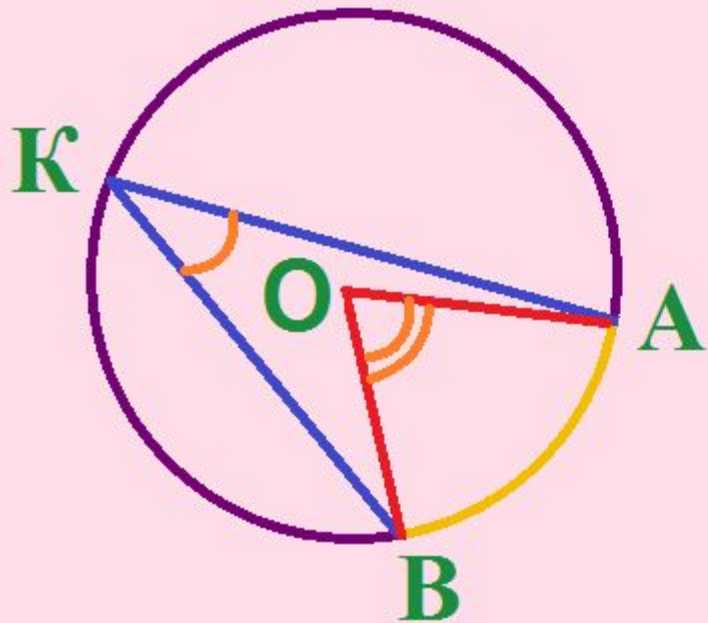
ЭТО УГОЛ, ВЕРШИНА КОТОРОГО  
ЛЕЖИТ НА ОКРУЖНОСТИ, А СТОРОНЫ  
ПЕРЕСЕКАЮТ ОКРУЖНОСТЬ.



# 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**