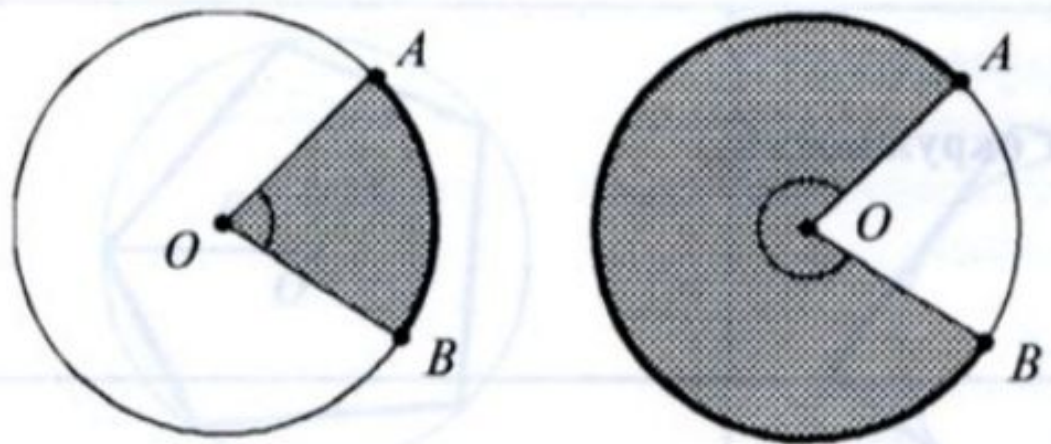


Углы в окружности

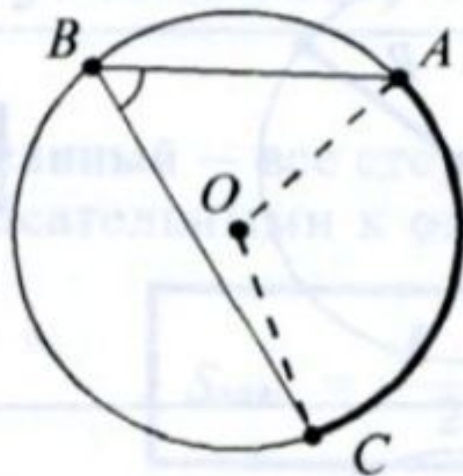
Обязательно для повторения!!!



$\angle AOB$ — центральный угол

$$\angle AOB = \cup AB$$

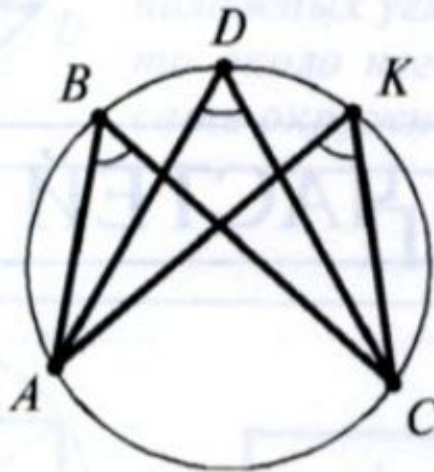
*Центральный угол измеряется дугой,
на которую он опирается.*



$\angle ABC$ — вписанный угол

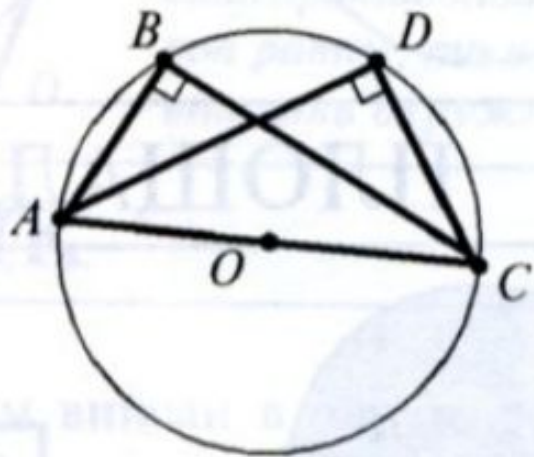
$$\angle ABC = \frac{1}{2} \overset{\frown}{AC} = \frac{1}{2} \angle AOC$$

Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается и равен половине центрального угла, опирающегося на ту же дугу.



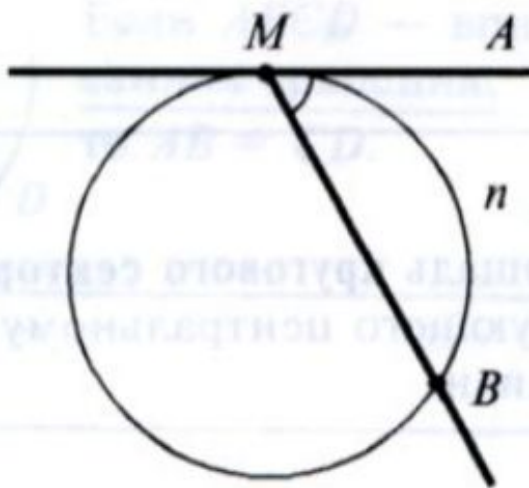
$$\angle ABC = \angle ADC = \angle AKC$$

Вписанные углы, которые опираются на одну и ту же дугу, равны между собой.



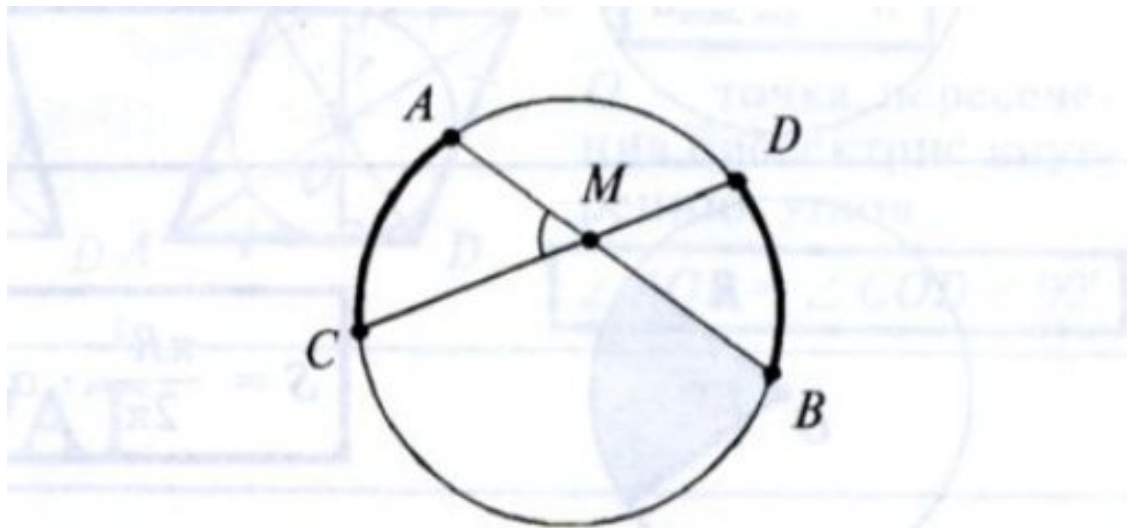
$$\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$$

Вписанный угол, который опирается на диаметр, равен 90° .



MA — касательная, *MB* — секущая.

$$\angle AMB = \frac{1}{2} \cup MnB$$



AB и *CD* — хорды.

$$\angle AMC = \frac{1}{2} (\cup AC + \cup DB)$$

