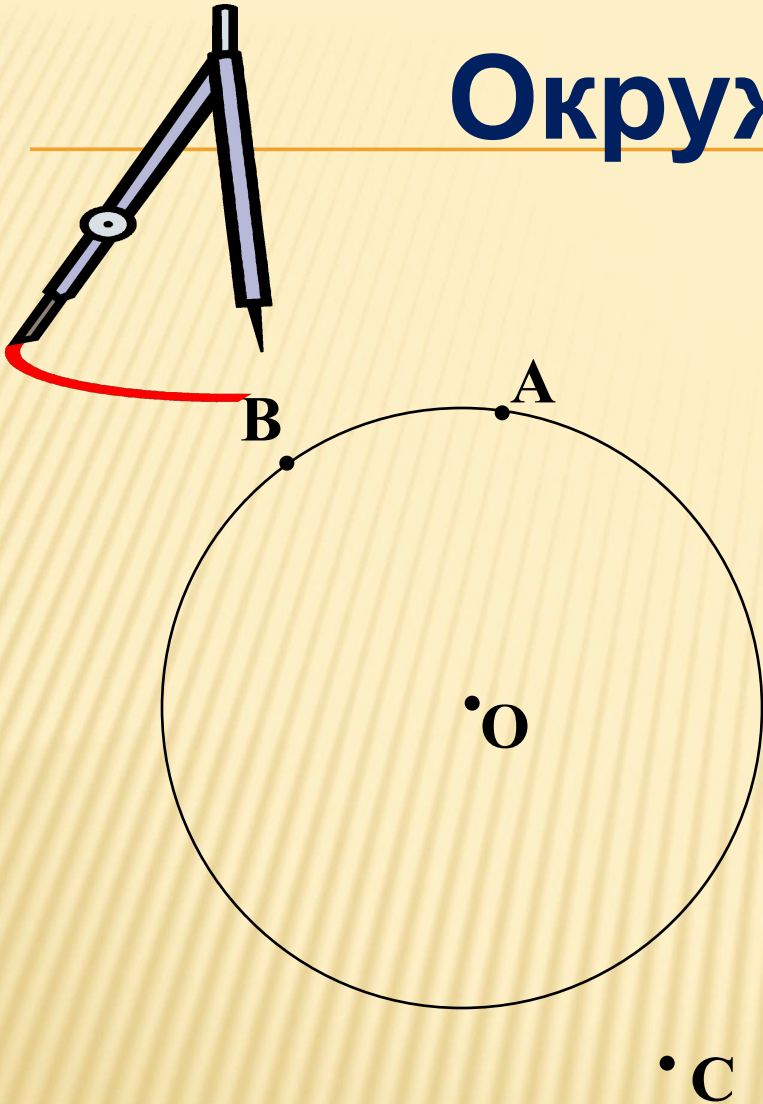


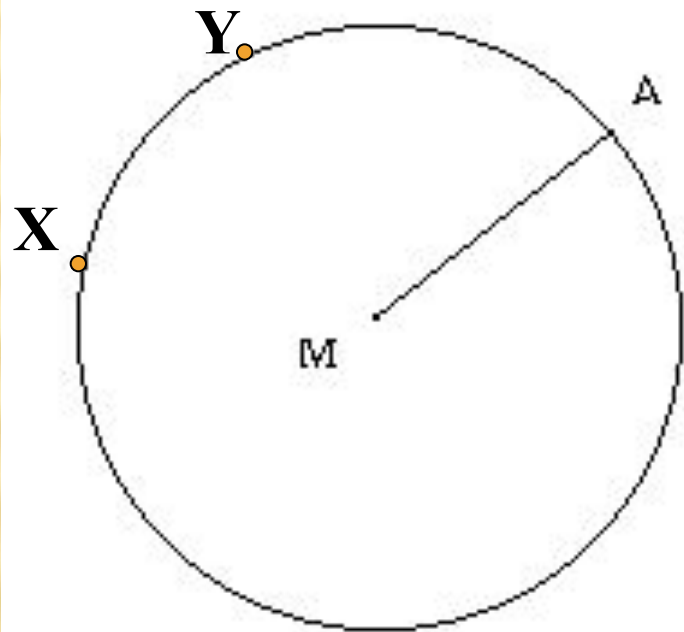
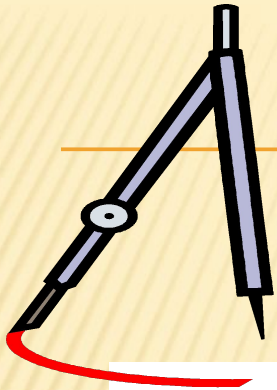
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ВПИСАННЫЕ УГЛЫ

Окружность.

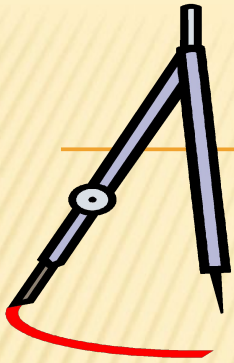


Окружностью называется фигура, которая состоит из всех точек плоскости, равноудалённых от данной точки — центра окружности.

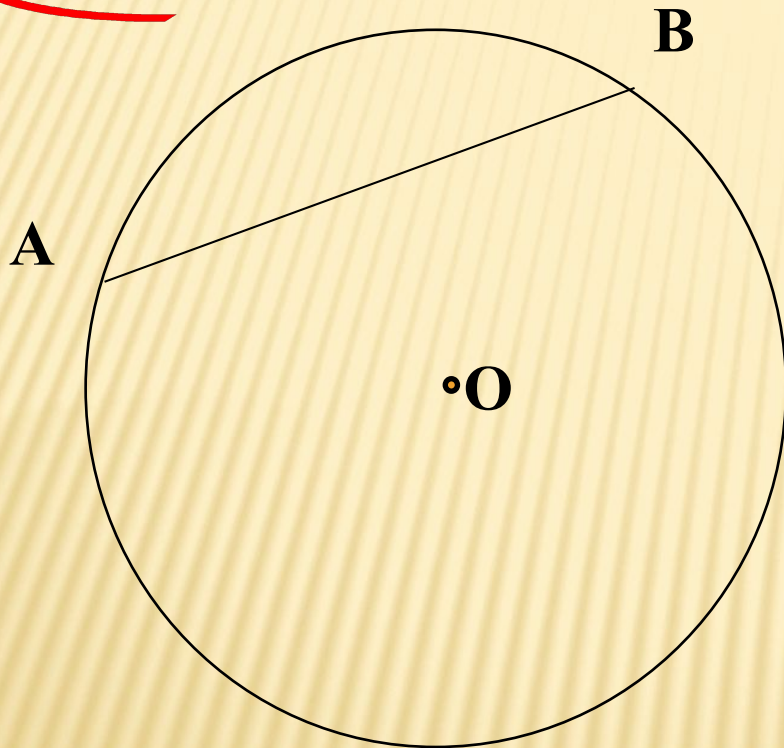
РАДИУС.



Радиусом называется отрезок, соединяющий центр с любой точкой окружности.

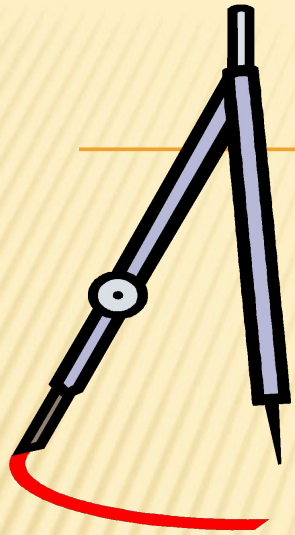


ХОРДА.



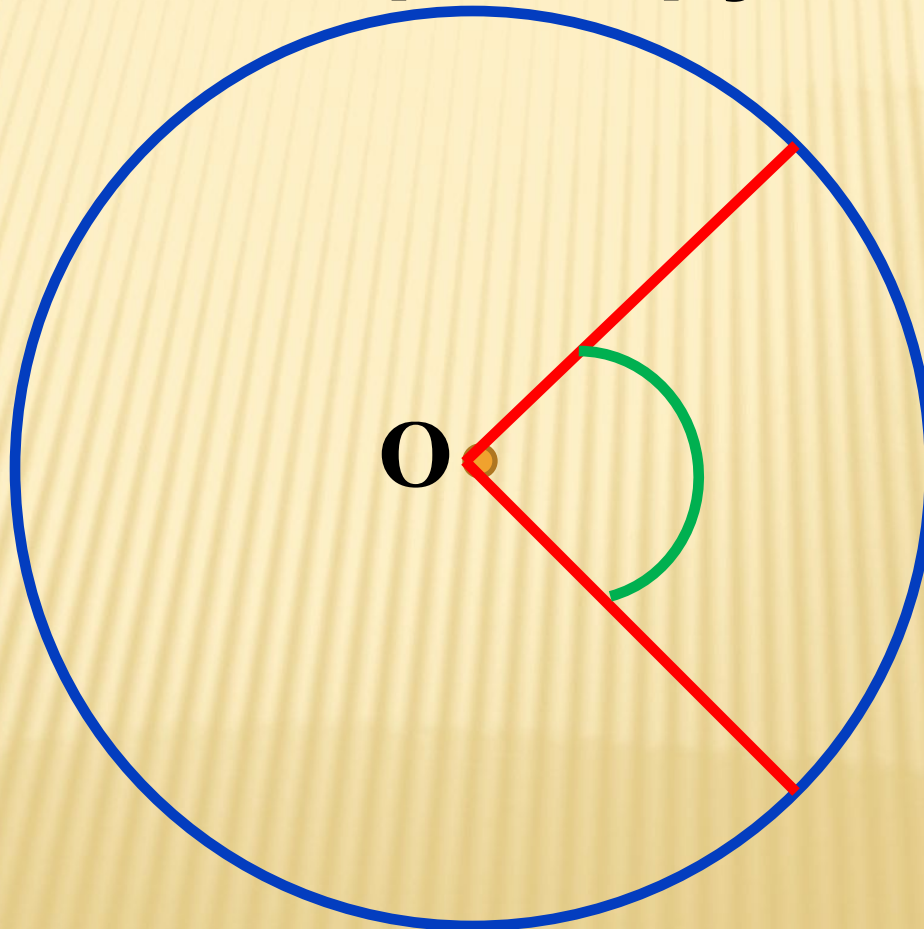
**Что такое хорда
окружности?**

**Хордой называется
отрезок,
соединяющий две
точки окружности.**

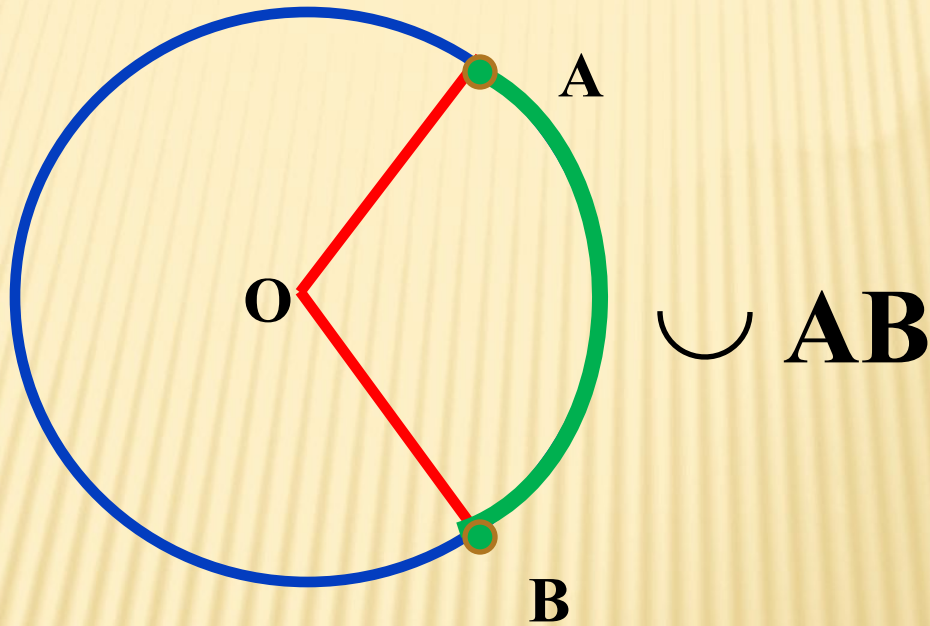
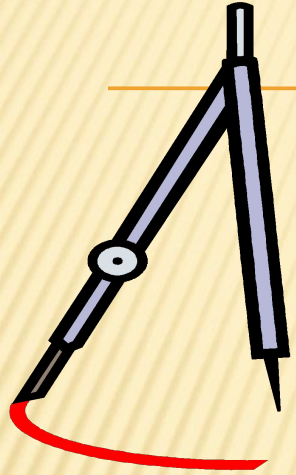


Центральный угол-

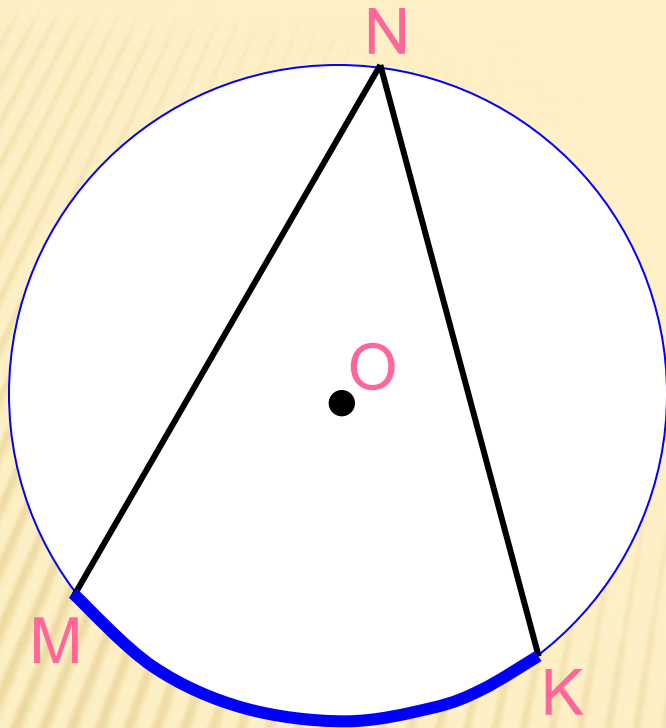
это угол с вершиной в центре окружности.



**ВЕЛИЧИНА ЦЕНТРАЛЬНОГО УГЛА
РАВНА ВЕЛИЧИНЕ ДУГИ,
НА КОТОРУЮ ОН ОПИРАЕТСЯ.**



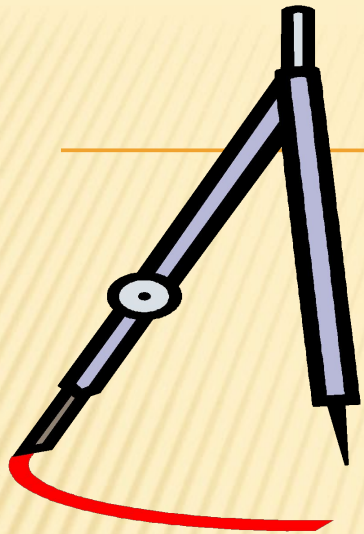
$$\frown \boxed{AB} = \angle AOB$$



Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность, называется **вписанным углом**.

Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

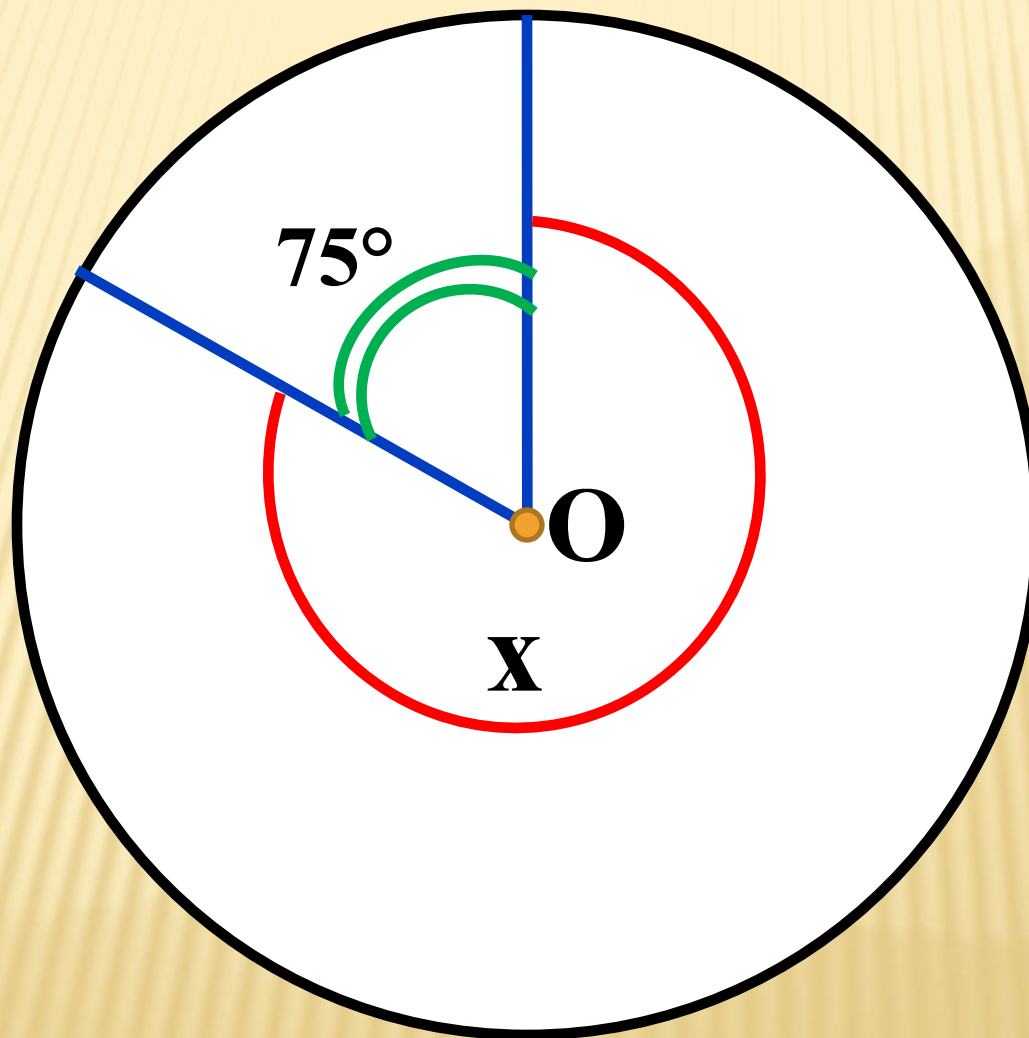
$$\angle MNK = \frac{1}{2} \overset{\text{MK}}{\cup}$$



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Найдите X

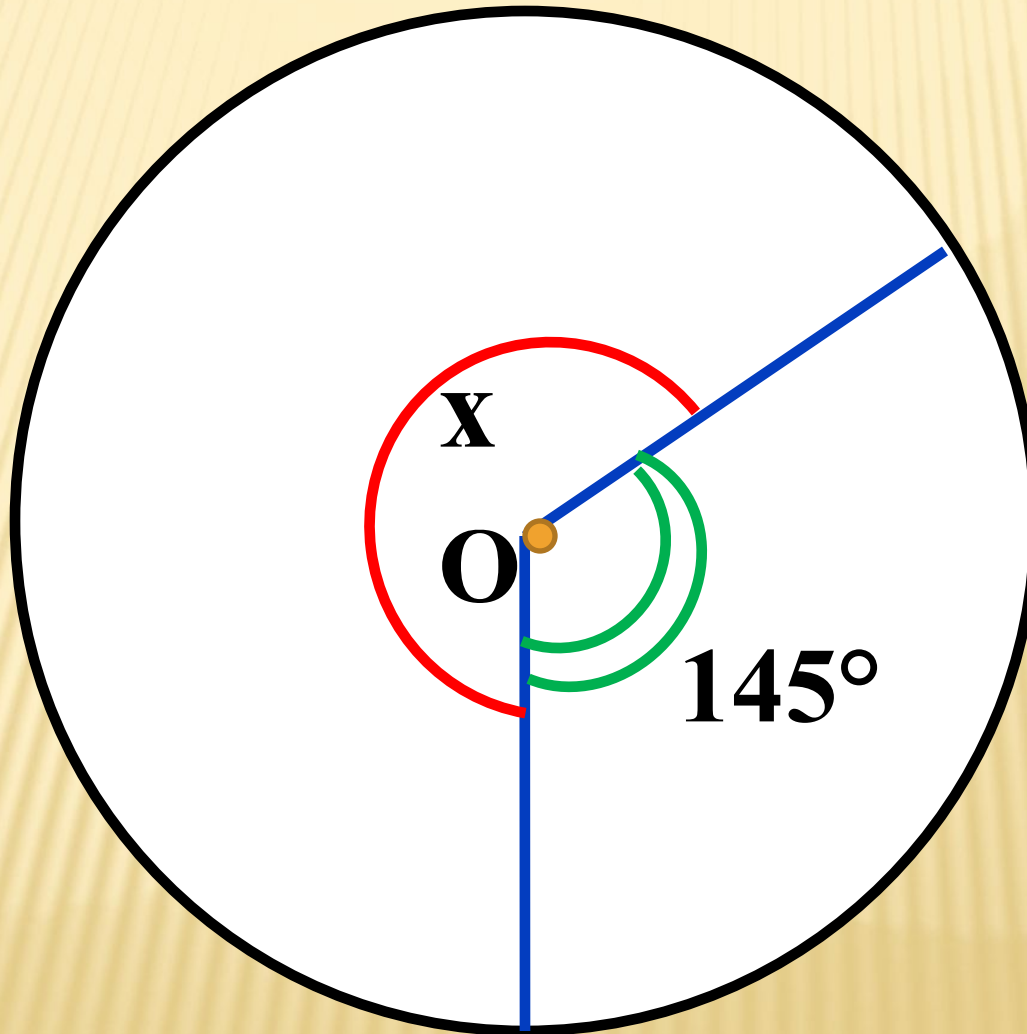
№1



285°

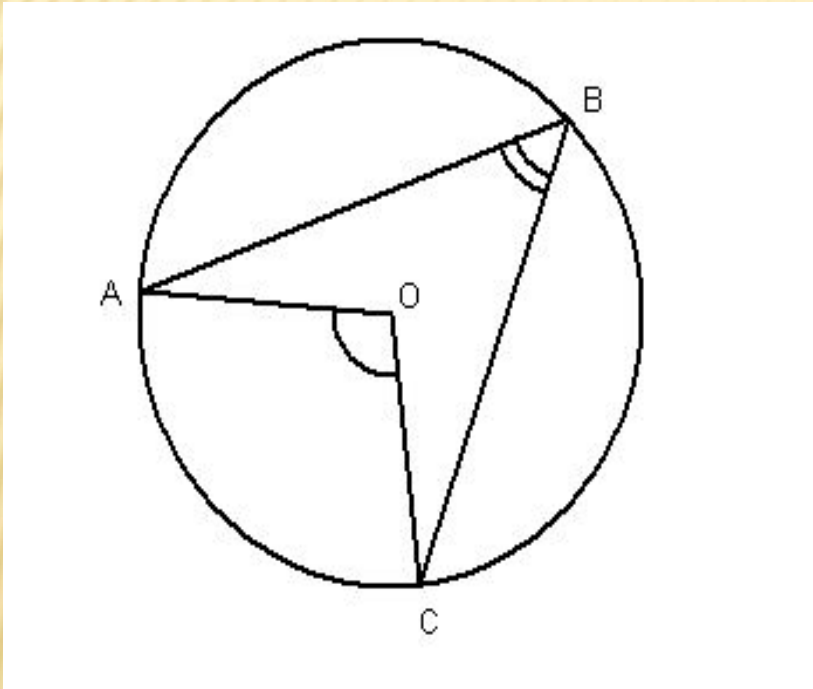
Найдите X

№2



215°

№3



Дано:

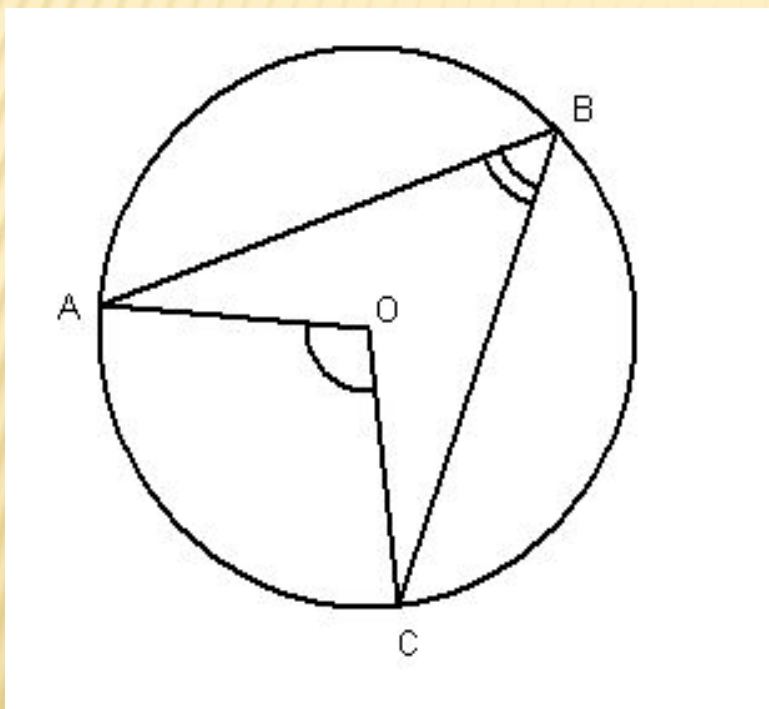
$$\angle AOC = 80^\circ.$$

Найти:

$$\angle ABC = ?$$

Ответ: 40° .

№4



Дано:

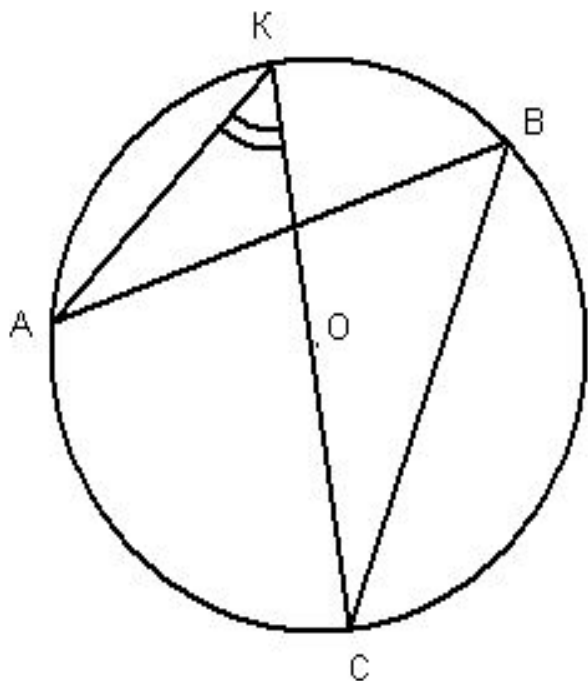
$$\angle ABC = 34^\circ.$$

Найти:

$$\angle AOC = ?$$

Ответ: 68° .

№5



Дано:

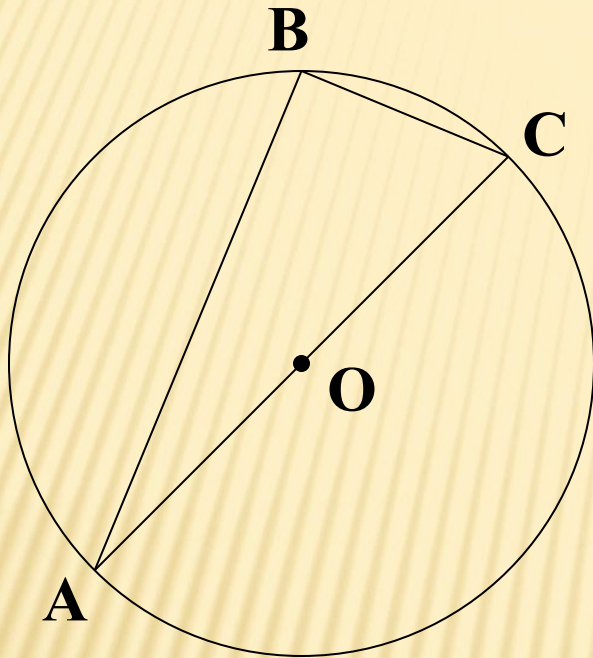
$$\angle ABC = 78^\circ.$$

Найти:

$$\angle AKC = ?$$

Ответ: 78° .

№6



Угол $\angle ABC$ -
вписанный в
окружность.

AC – диаметр.

Докажите, что угол
 $\angle ABC$ - прямой.

**Спасибо за
внимание !**