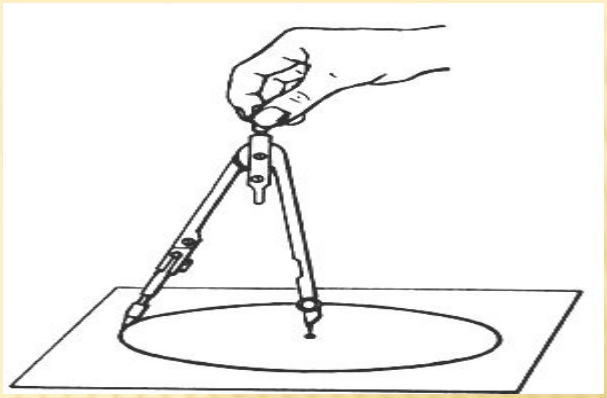
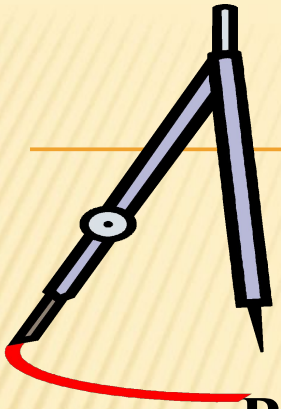
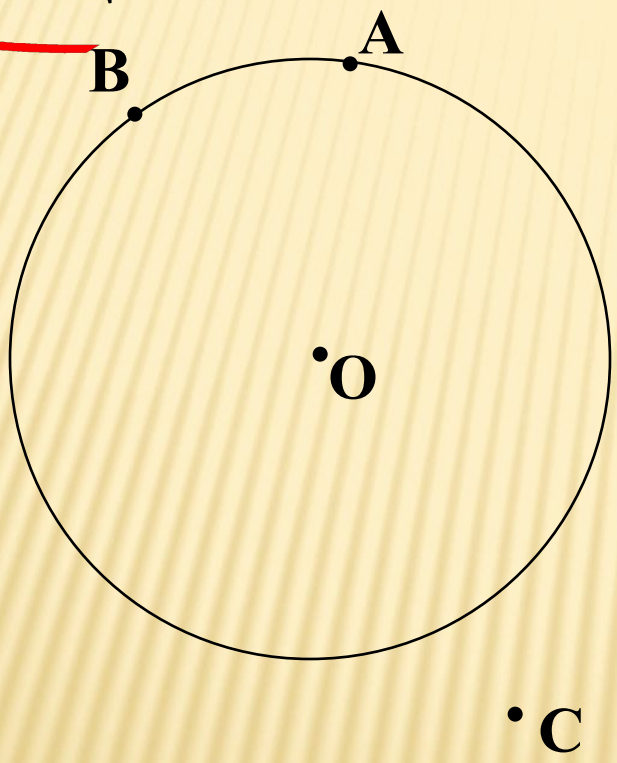


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ВПИСАННЫЕ УГЛЫ

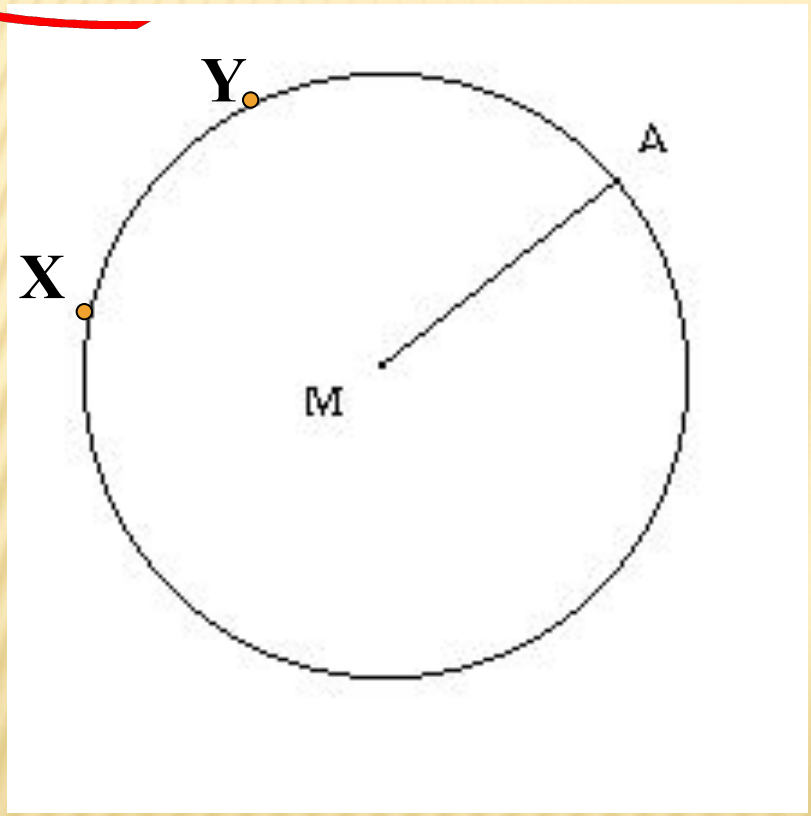
Окружность.



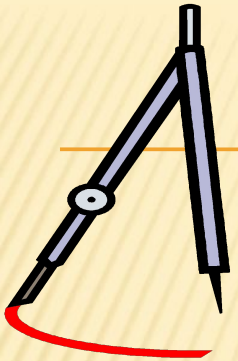


Окружностью называется фигура, которая состоит из всех точек плоскости, равноудалённых от данной точки – центра окружности.

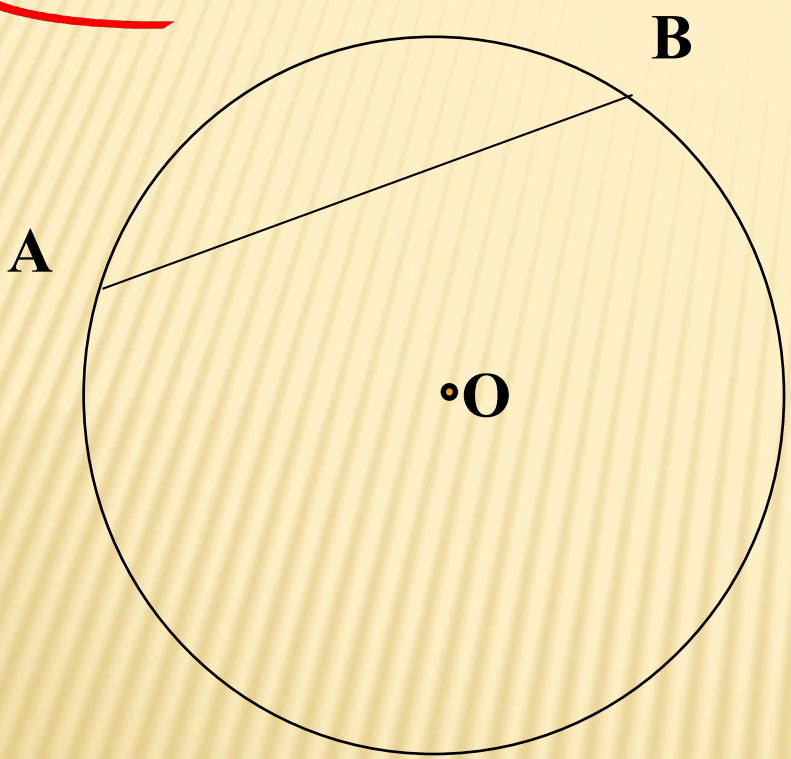
РАДИУС.



Радиусом называется отрезок, соединяющий центр с любой точкой окружности.

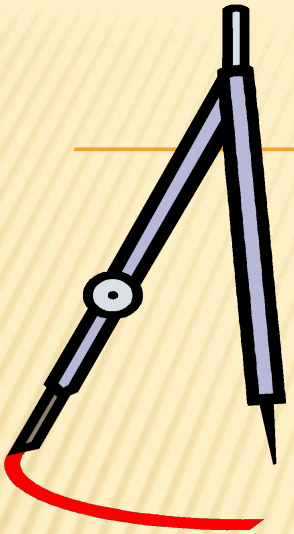


ХОРДА.



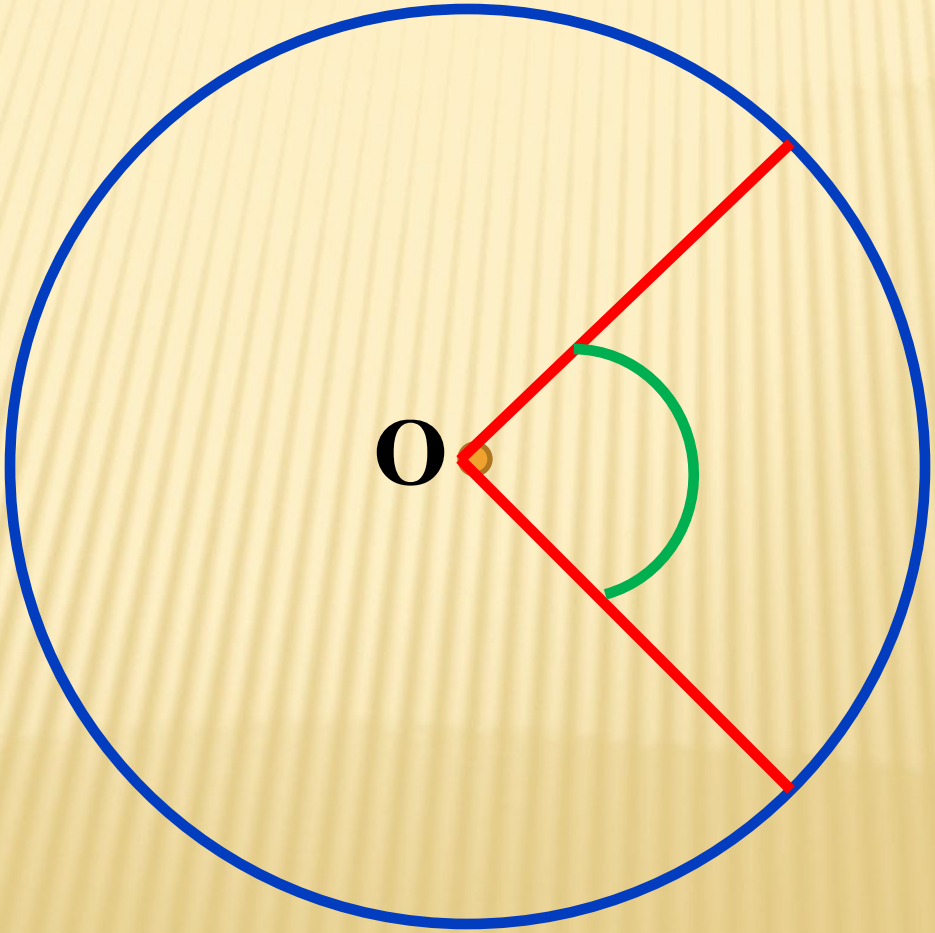
Что такое хорда окружности?

Хордой называется отрезок, соединяющий две точки окружности.

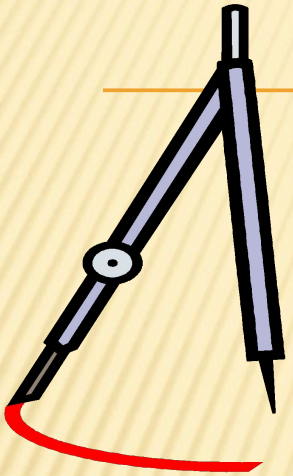


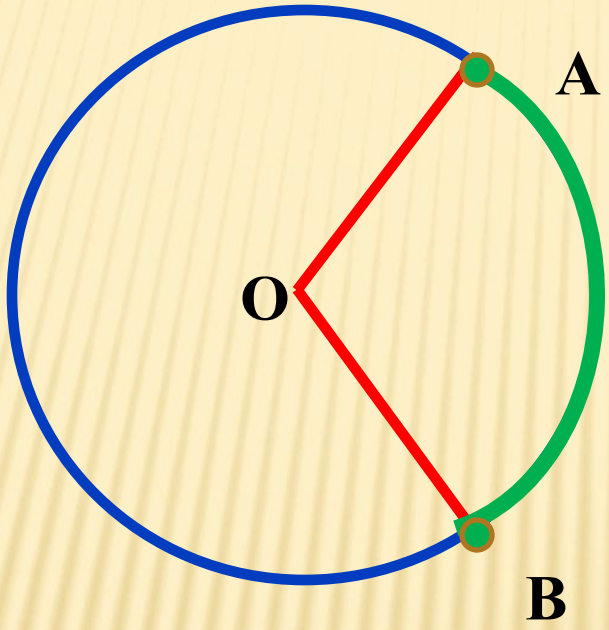
Центральный угол-

это угол с вершиной в центре окружности.



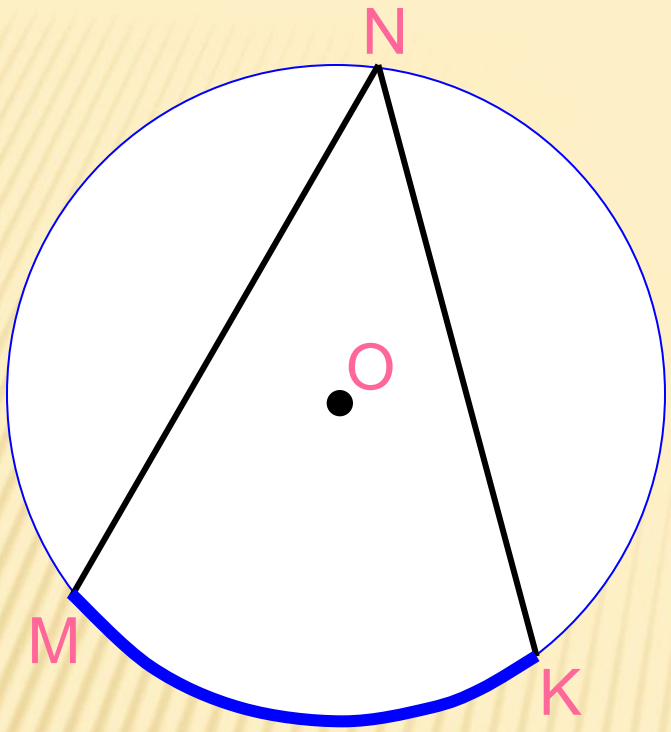
ВЕЛИЧИНА ЦЕНТРАЛЬНОГО УГЛА РАВНА ВЕЛИЧИНЕ ДУГИ , НА КОТОРУЮ ОН ОПИРАЕТСЯ.





$\smile AB$

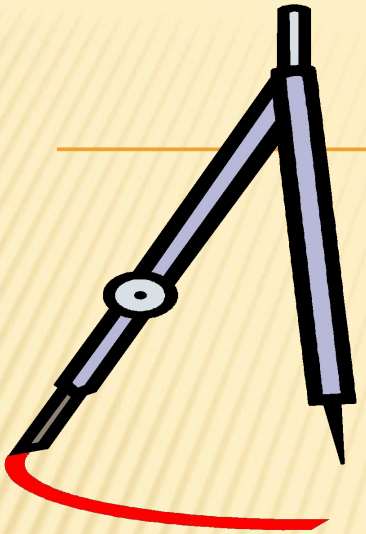
$$\smile AB = \angle AOB$$



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

Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

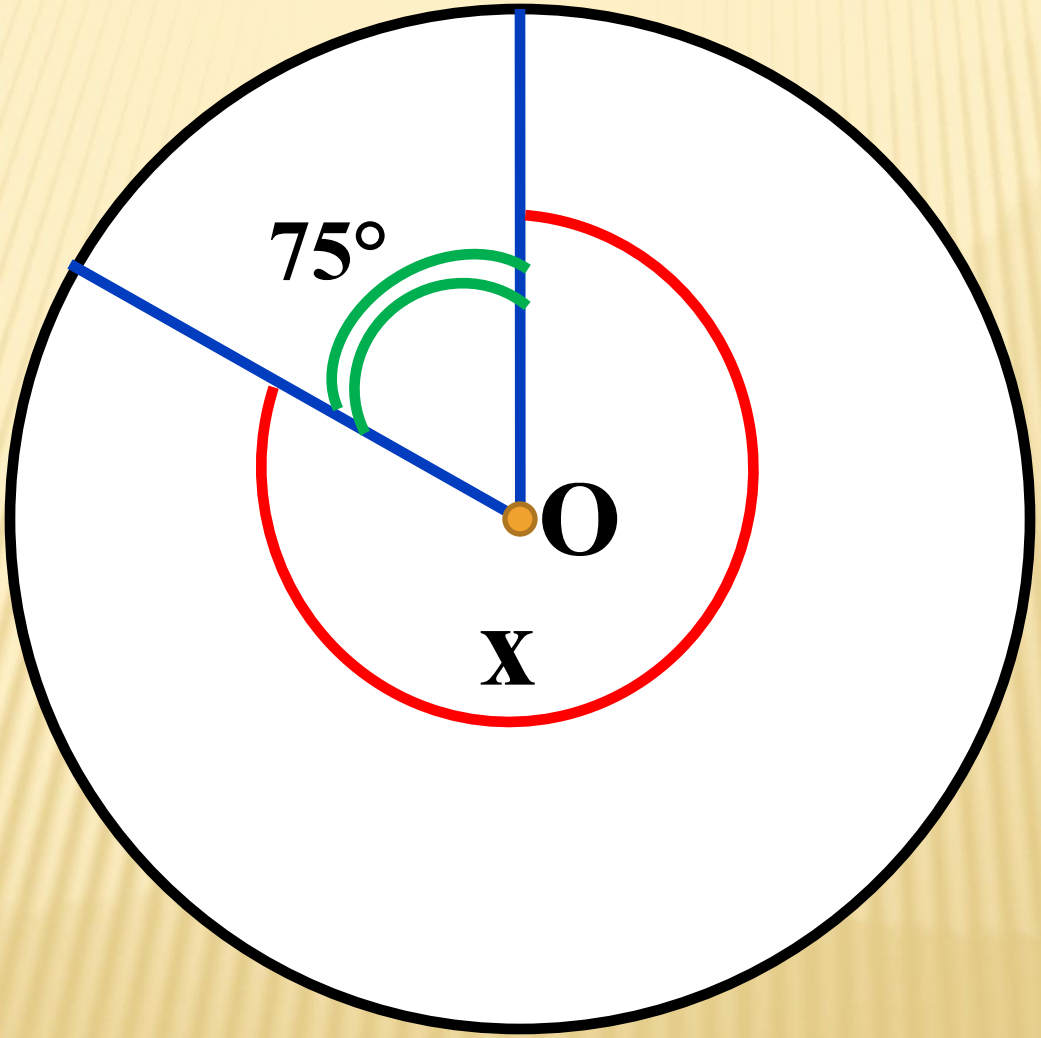
$\angle MNK = \frac{1}{2} \cup MK$



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Найдите X

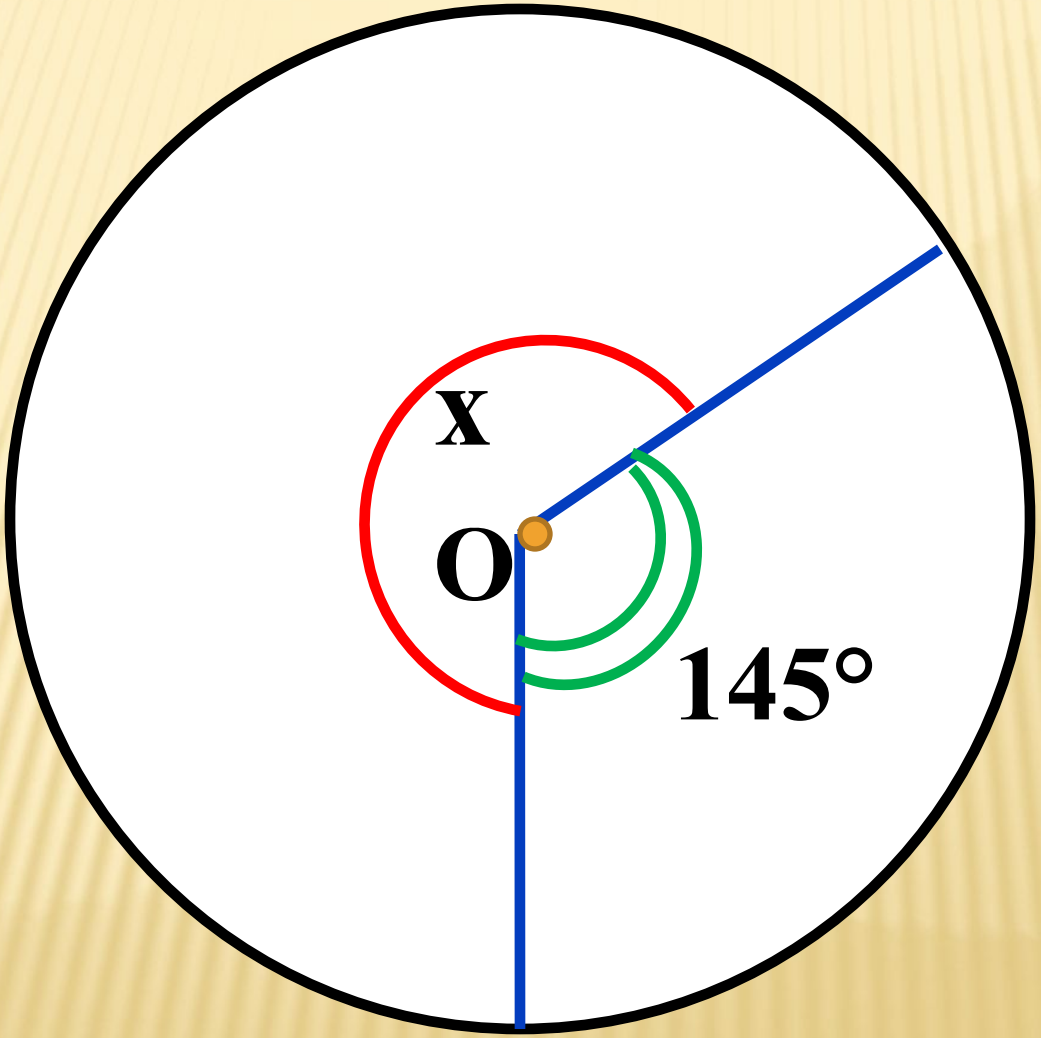
№1



285°

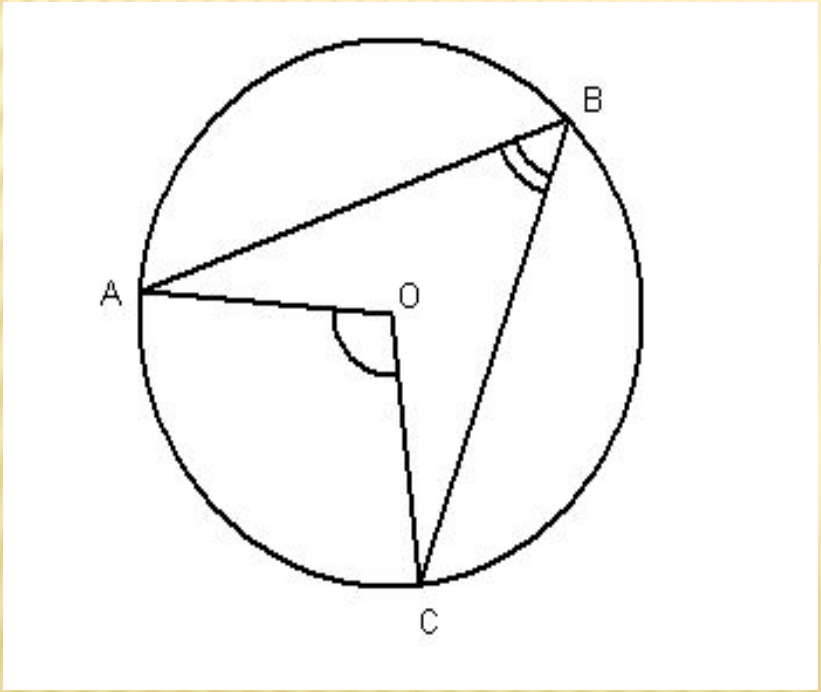
Найдите X

№2



215°

№3



Дано:

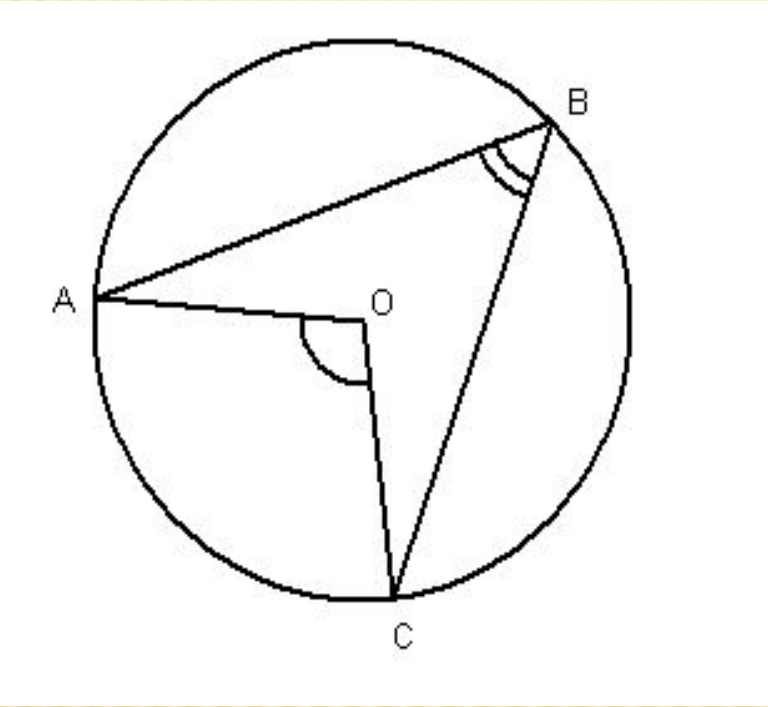
$\angle AOC = 80°$.

Найти:

$\angle ABC = ?$

Ответ: 40°.

№4



Дано:

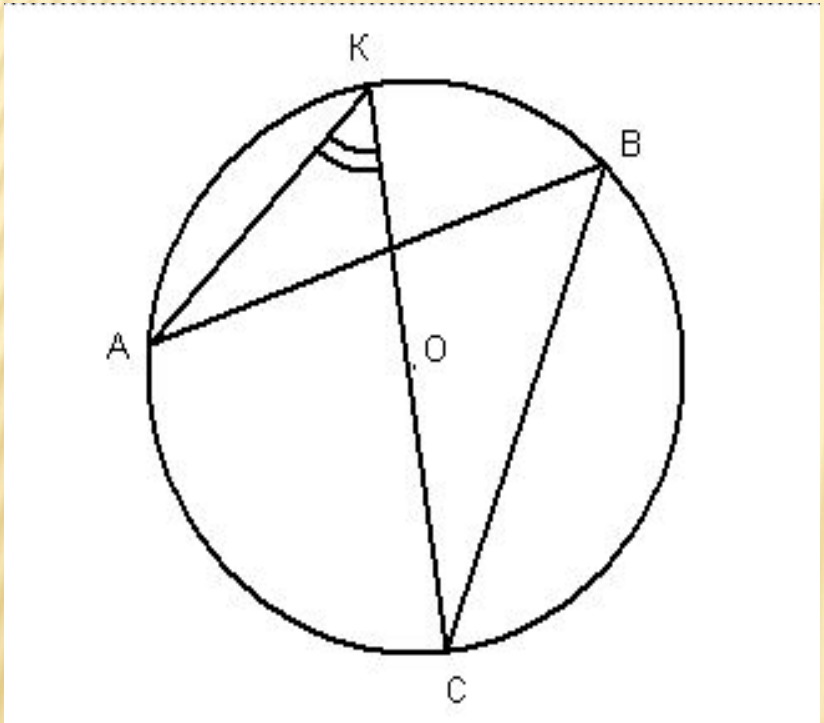
∠ ABC = 34°.

Найти:

∠ AOC = ?

Ответ: 68°.

№5



Дано:

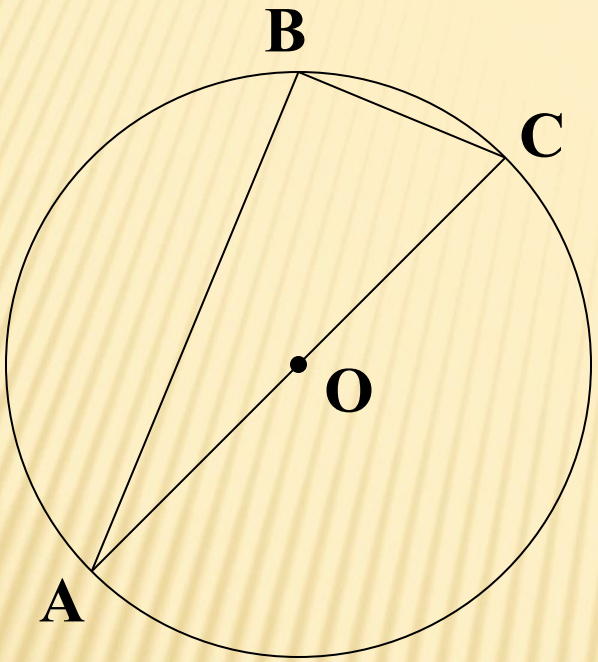
∠ABC = 78°.

Найти:

∠AKC = ?

Ответ: 78°.

№6



Угол ABC- вписанный в окружность.

AC – диаметр.

Докажите, что угол ABC- прямой.

Спасибо за внимание !