

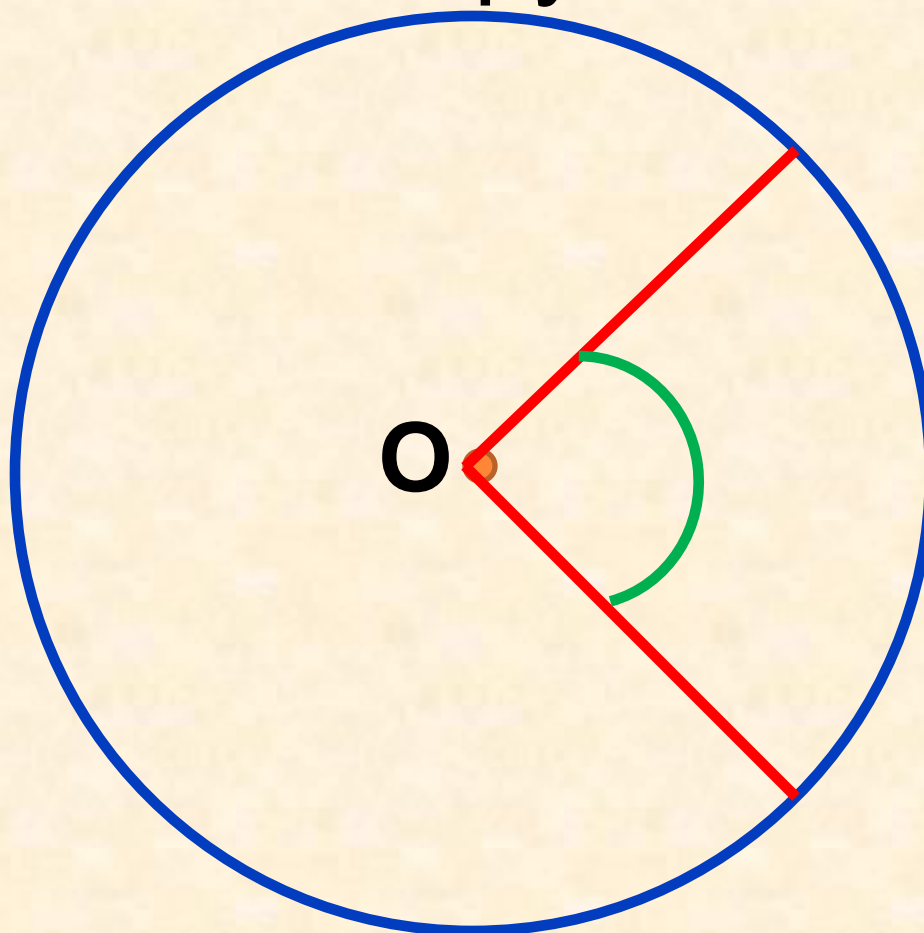
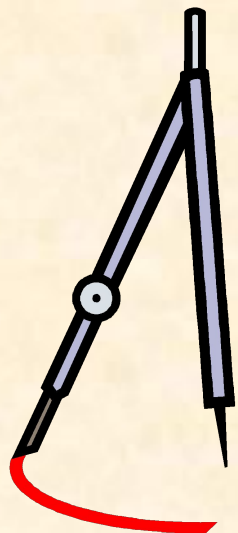
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УГЛЫ И УГЛЫ, ВПИСАННЫЕ В ОКРУЖНОСТЬ



Латыпова С.В.
МОУ СОШ № 83
г. Ярославль

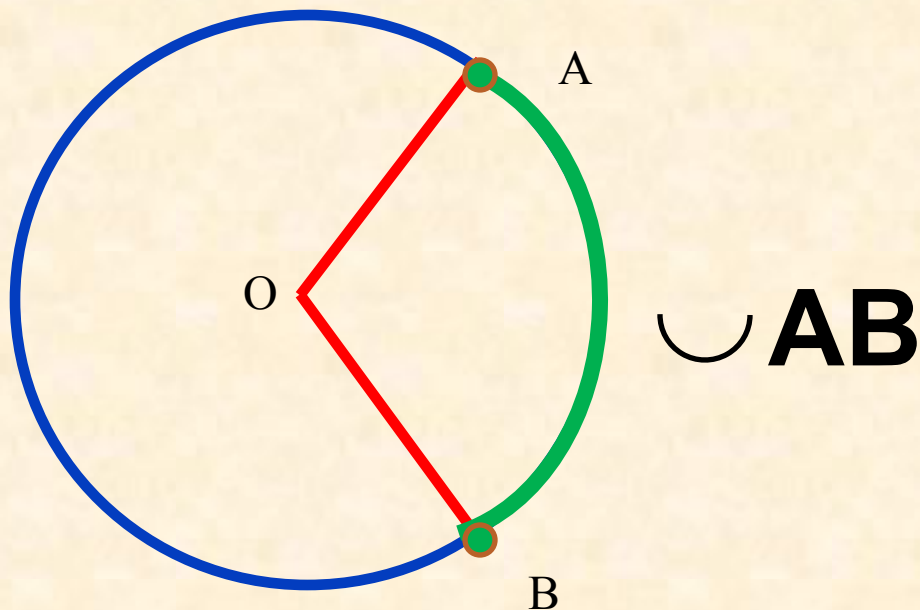
Центральный угол

Это угол с вершиной в центре окружности.



Дуга окружности, соответствующая центральному углу

Это часть окружности, расположенная внутри угла



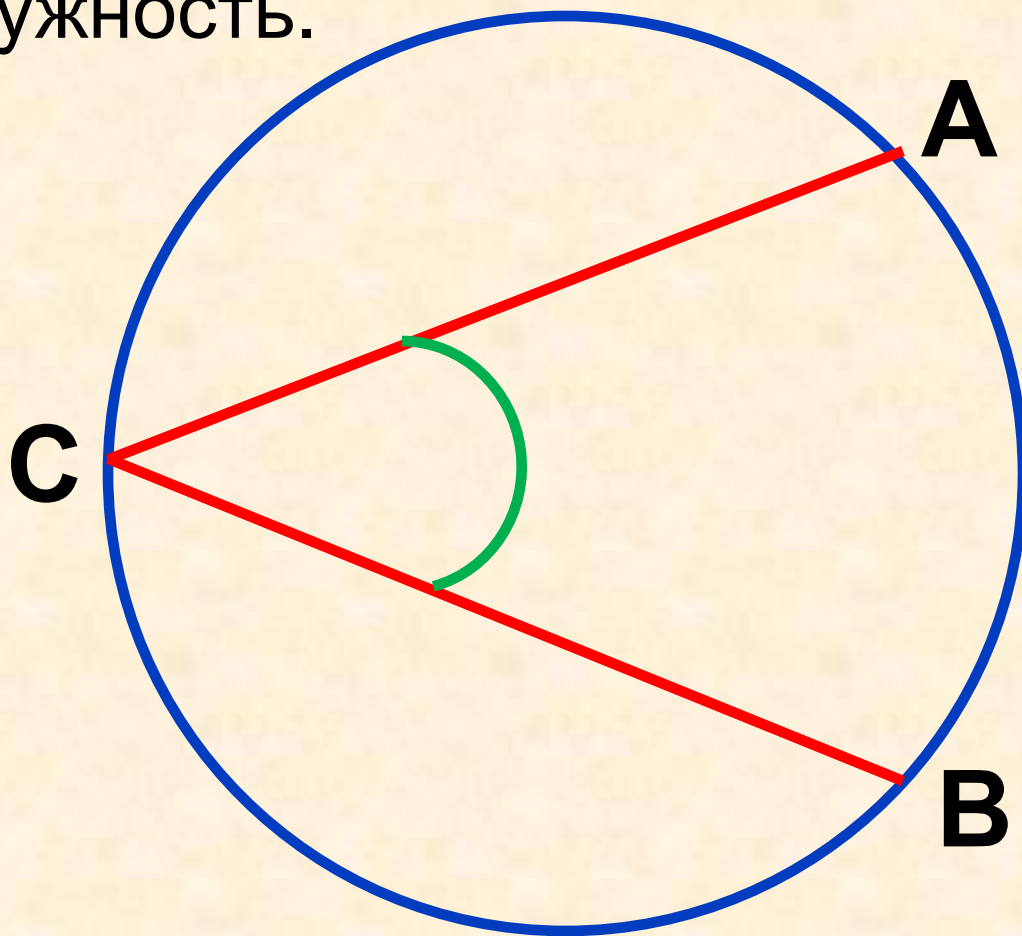
Градусная мера дуги окружности

Это градусная мера соответствующего центрального угла.

$$\text{дуга } AB = \angle AOB$$

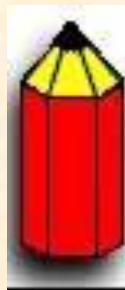
Вписанный угол

Это угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.

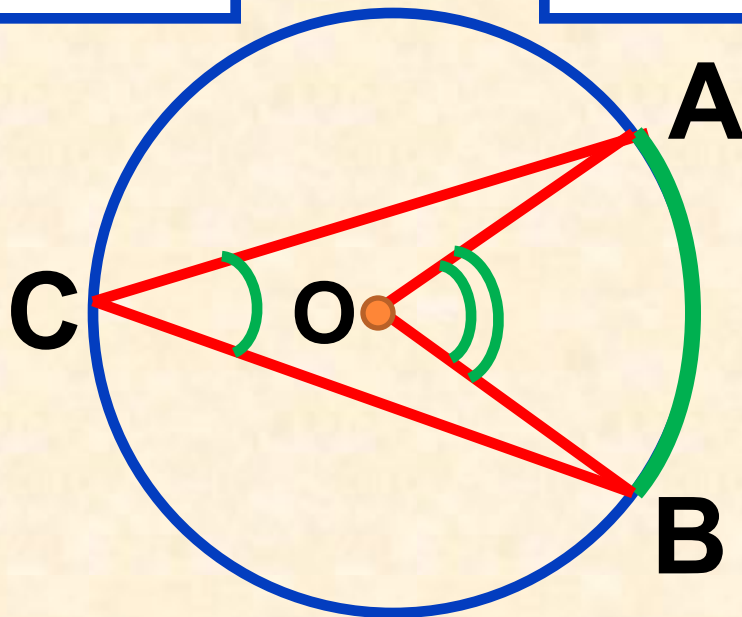


Теорема о вписанном угле

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



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



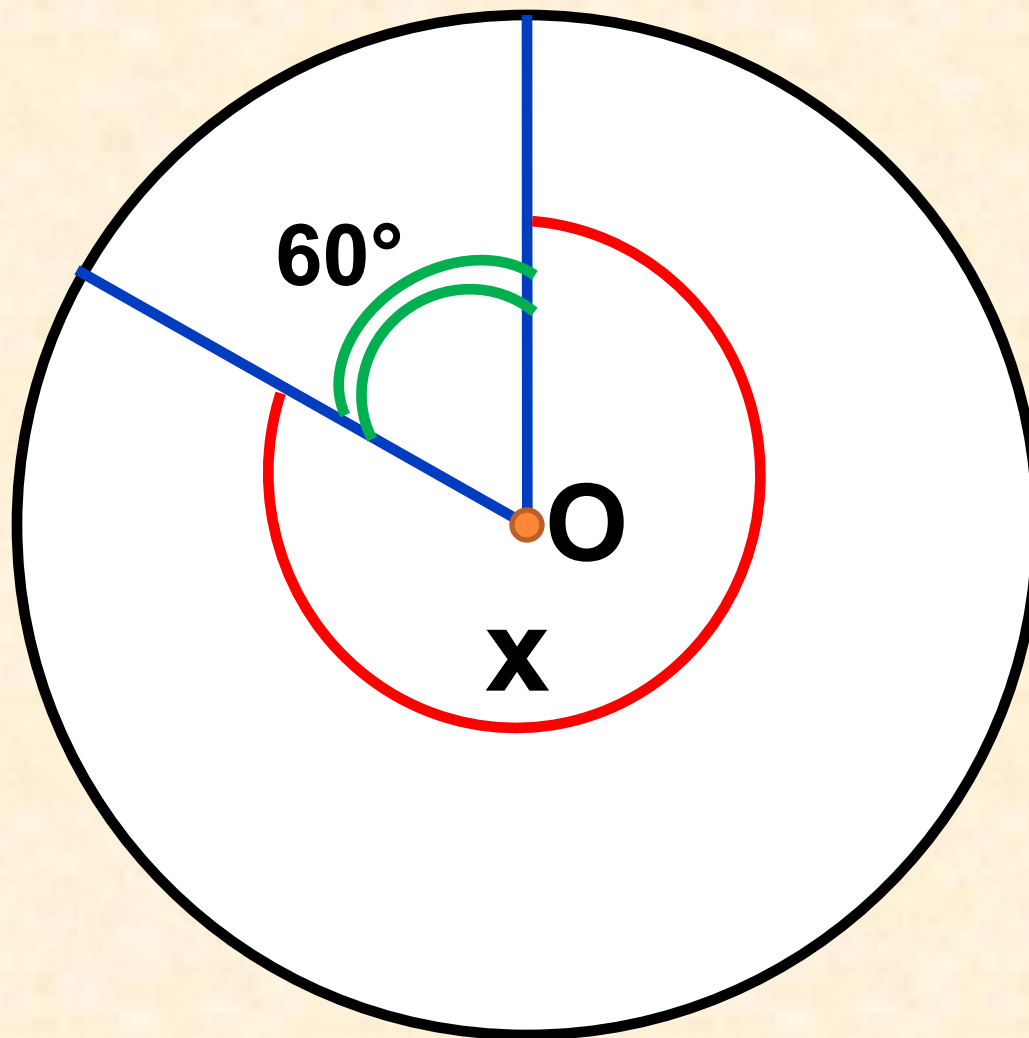
РЕШЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ



Найдите X

№1

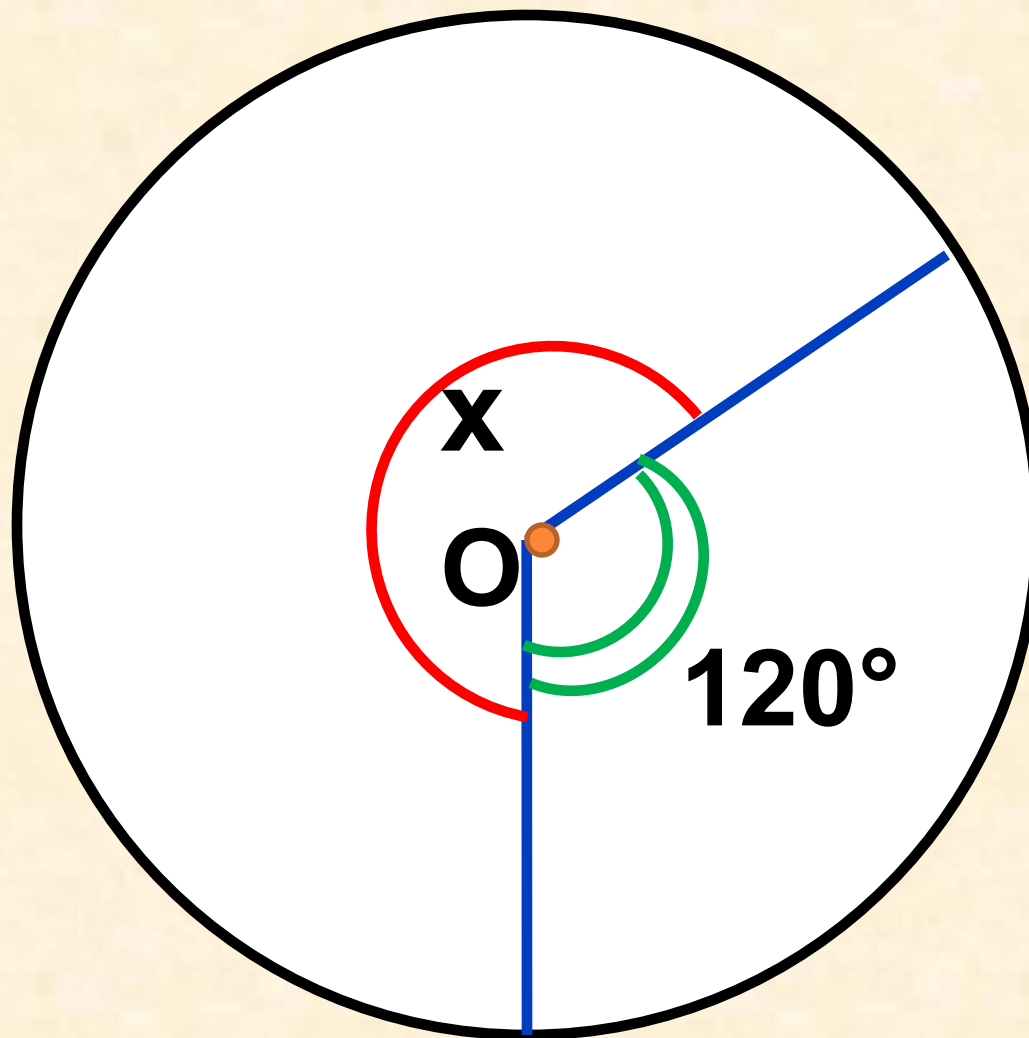
300°



Найдите X

№2

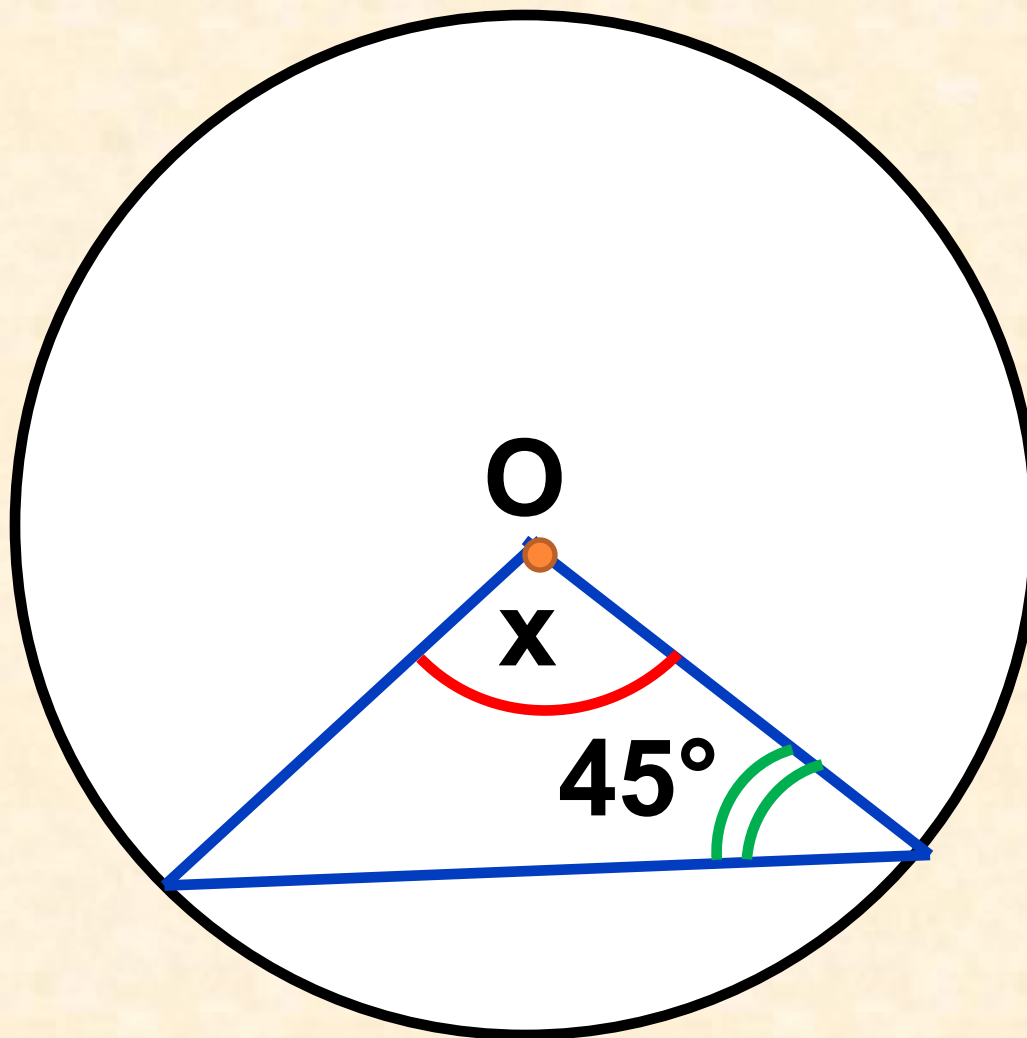
240°



Найдите X

№3

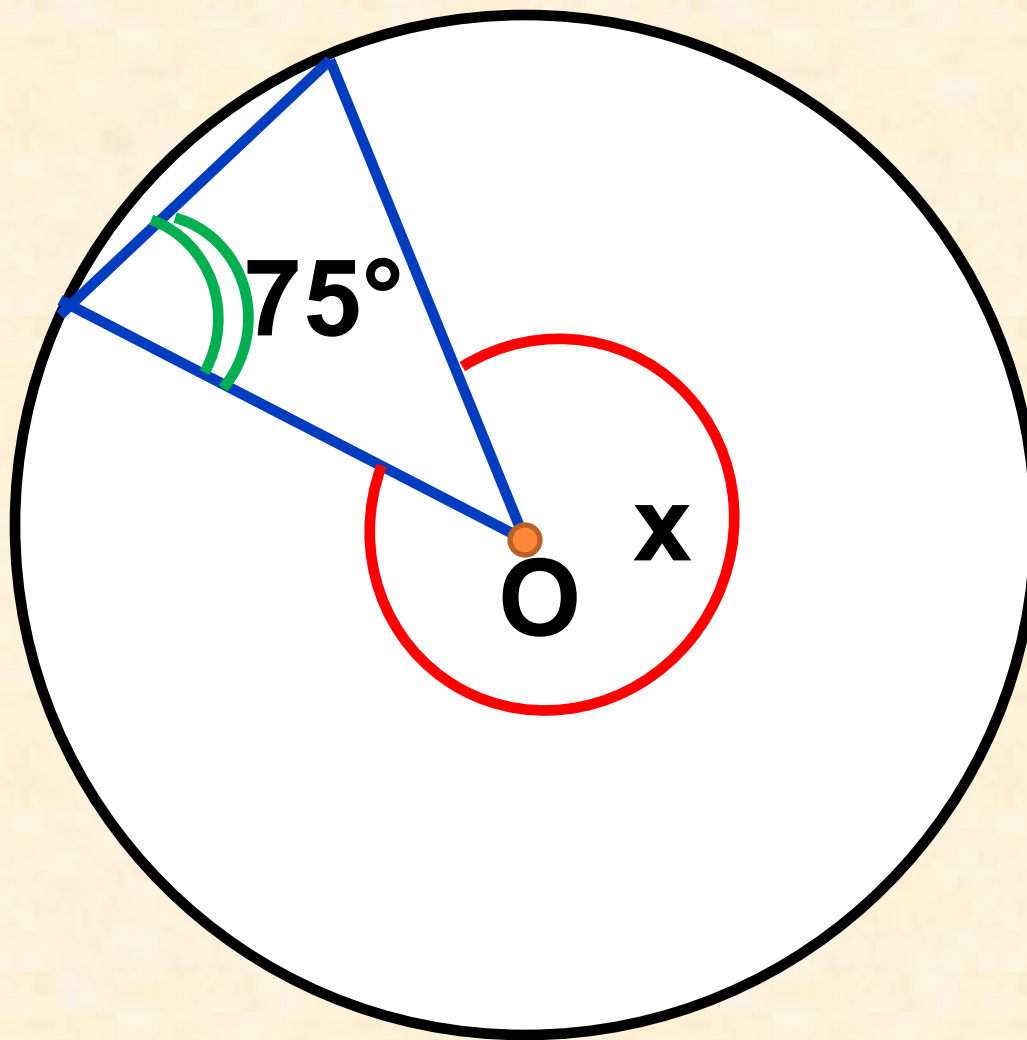
90°



Найдите X

№4

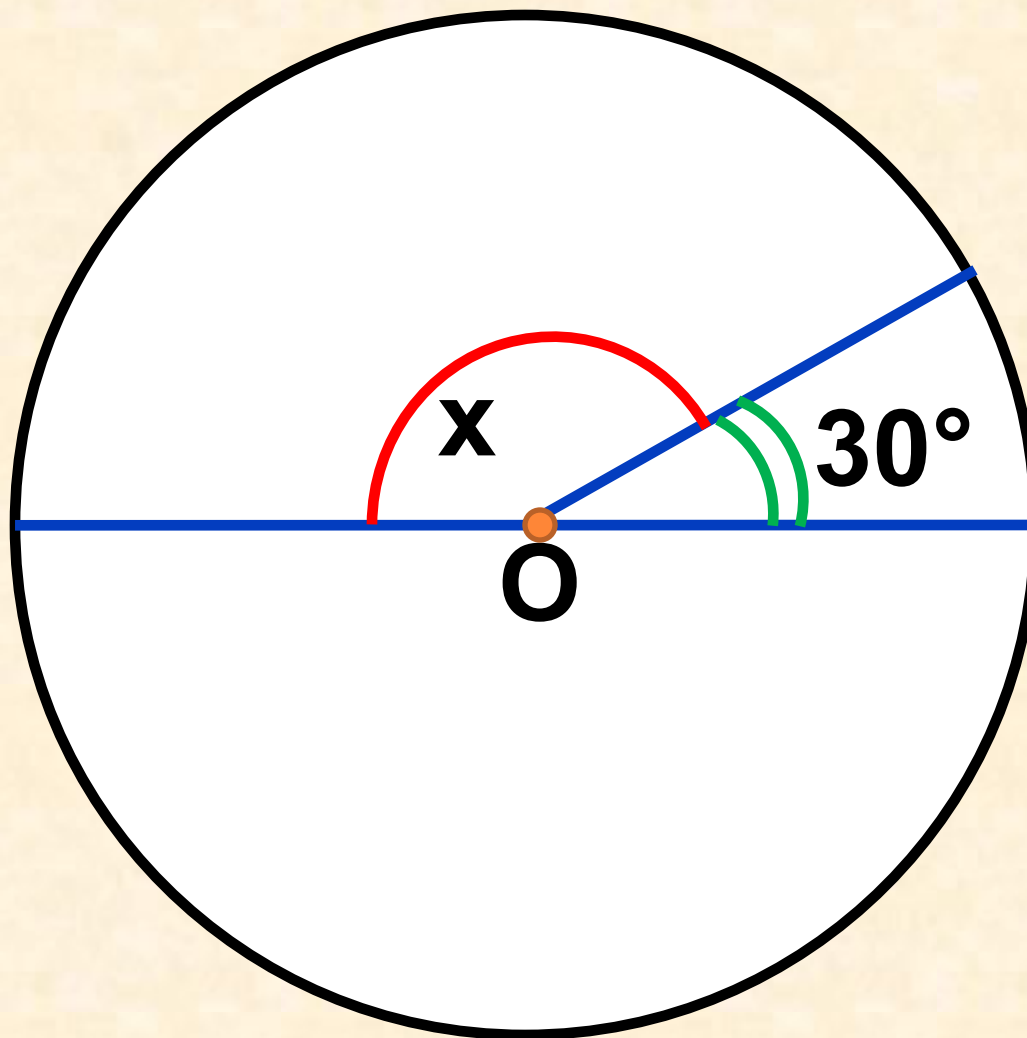
330°



Найдите X

№5

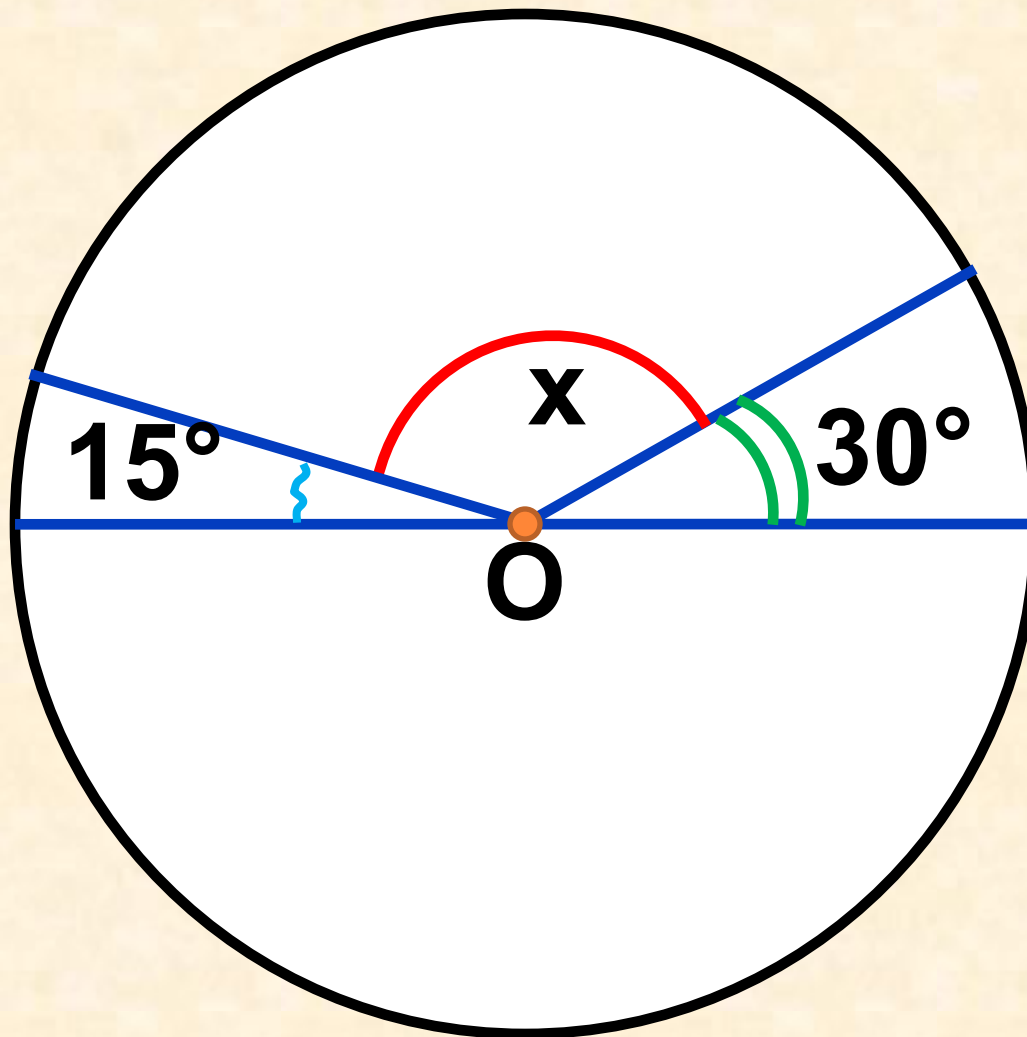
150°



Найдите X

№6

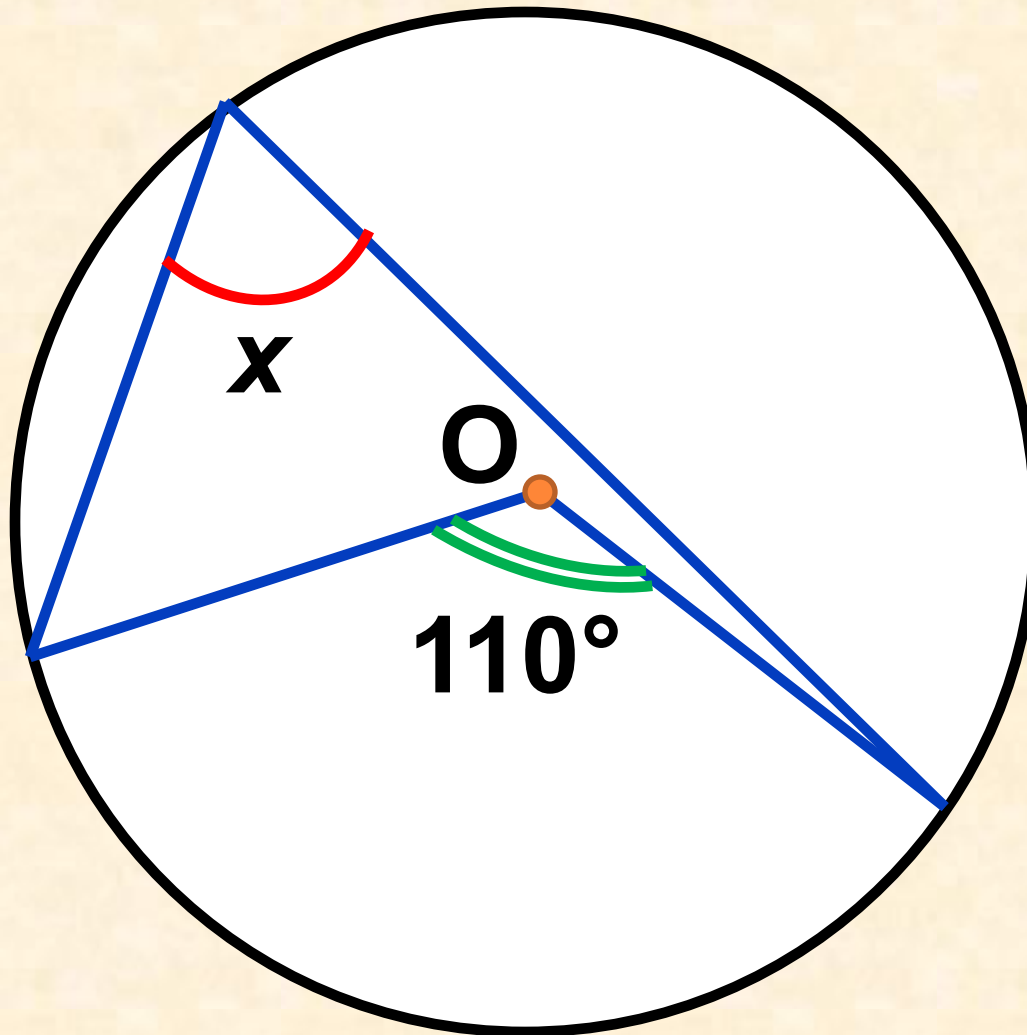
135°



Найдите X

№7

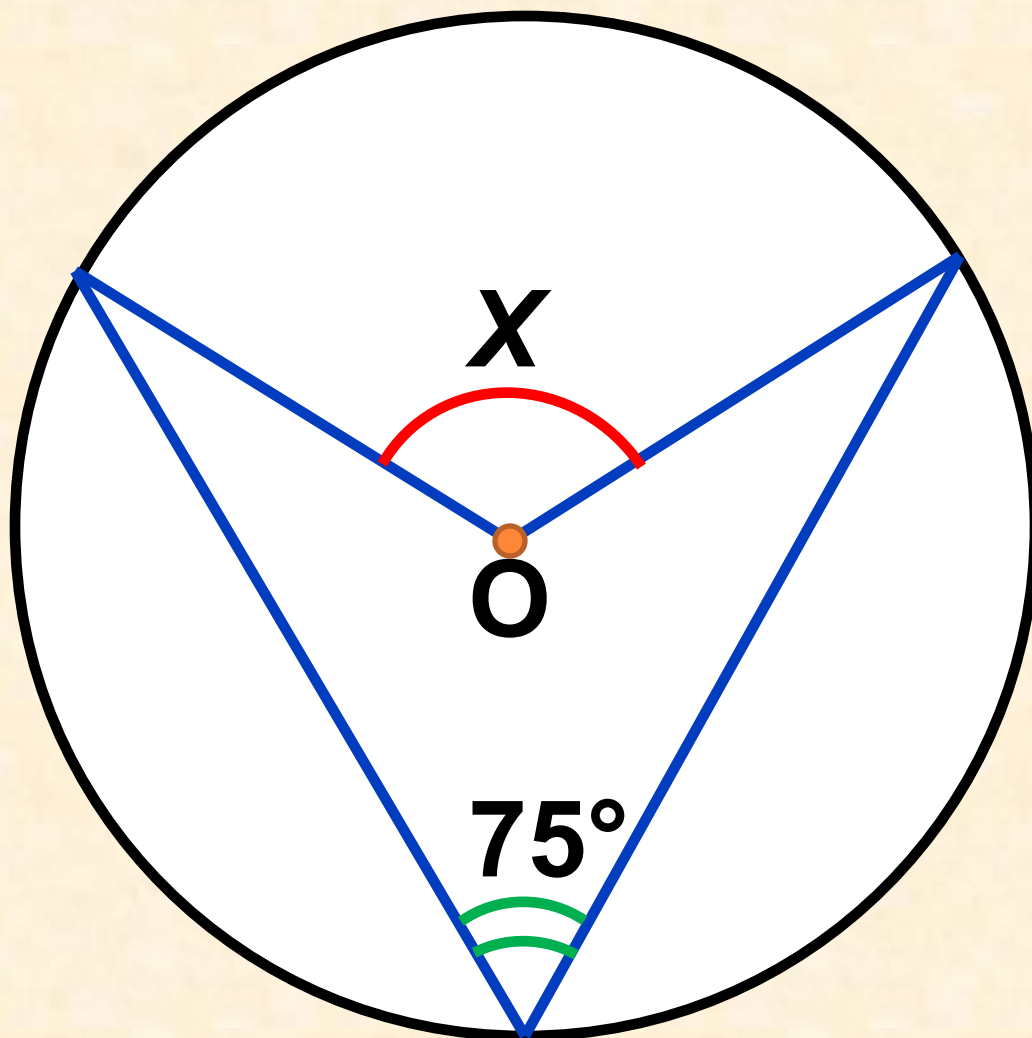
55°



Найдите X

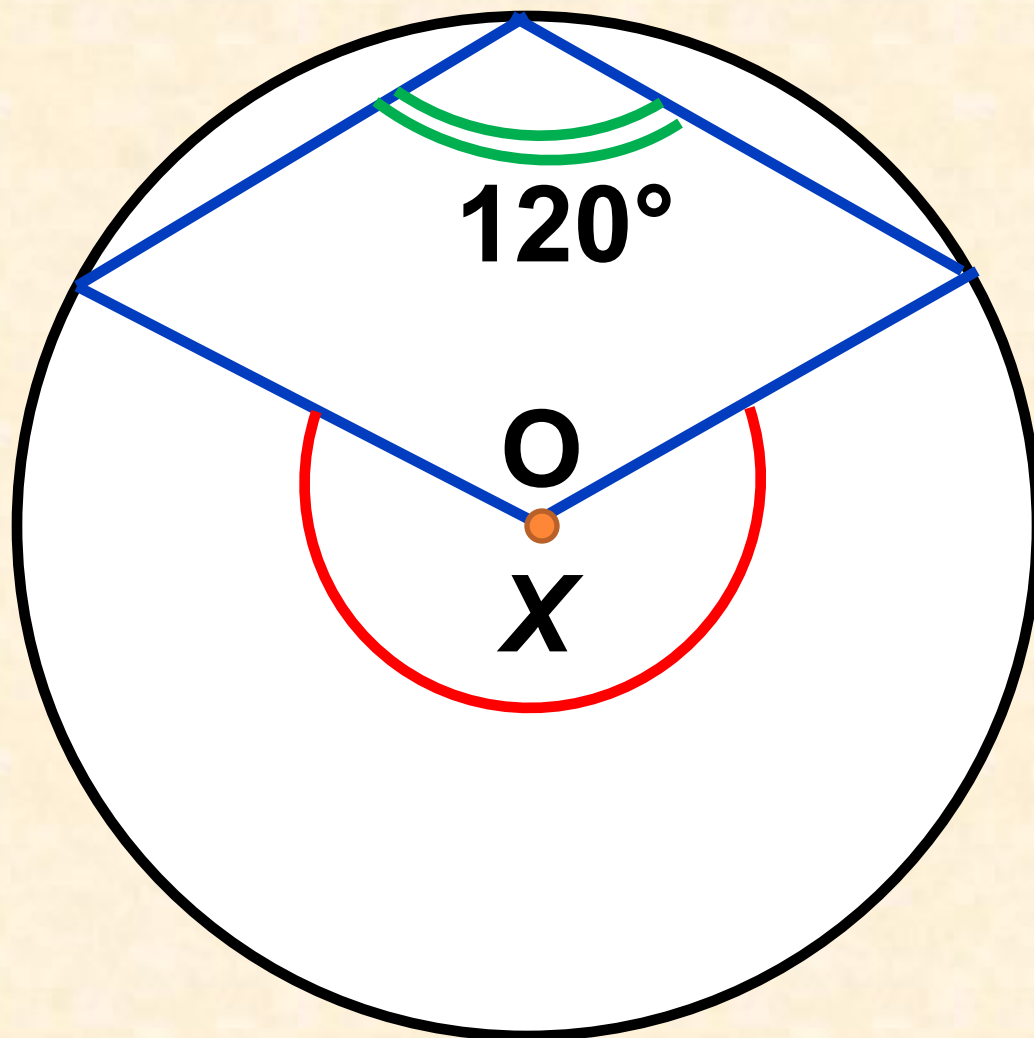
№8

150°



Найдите X

№9



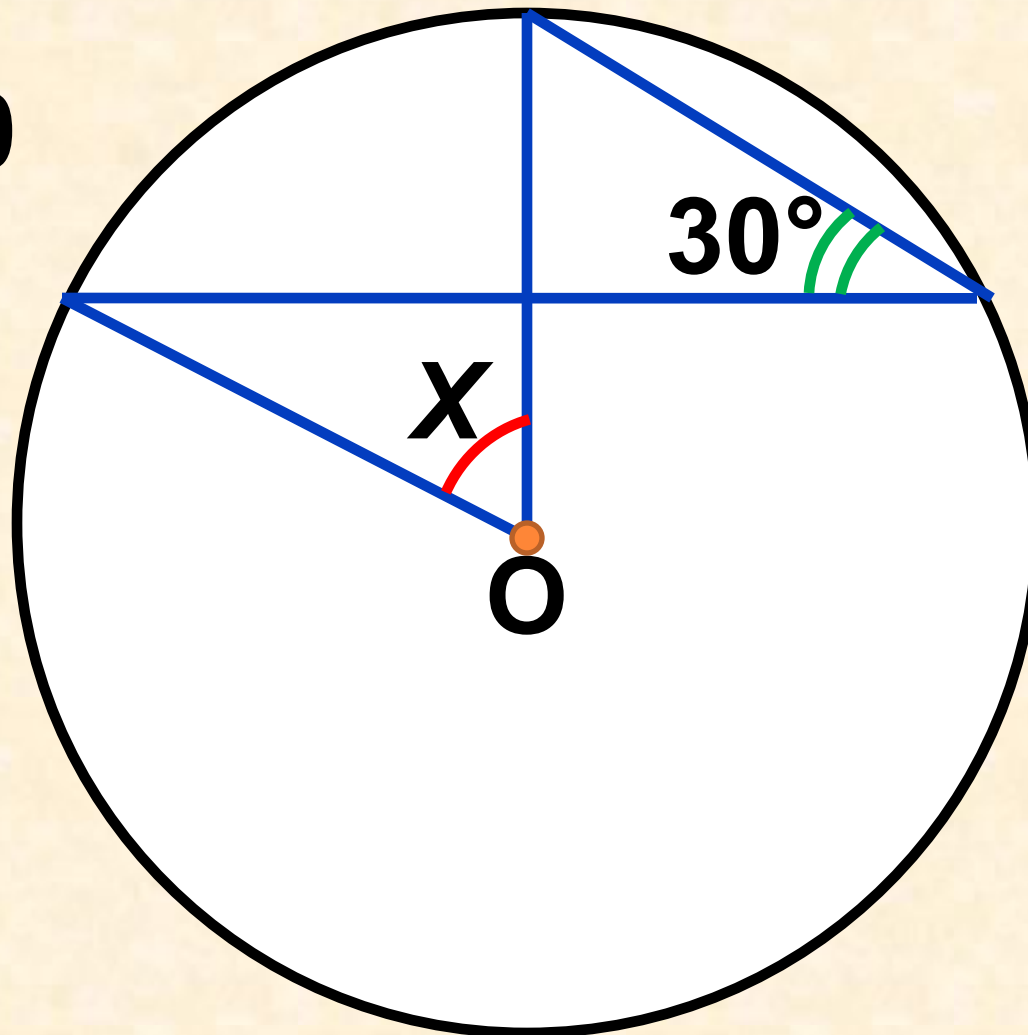
240°



Найдите X

№10

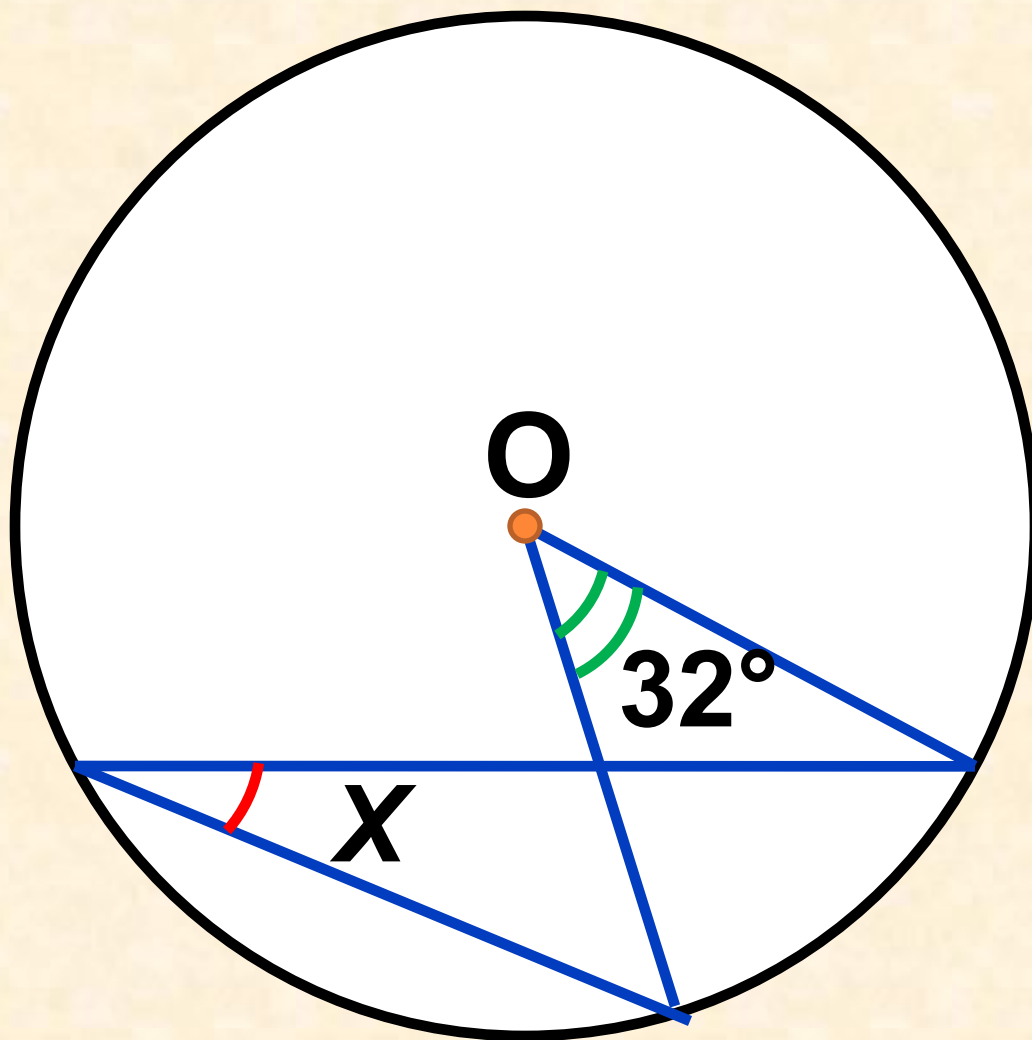
60°



Найдите X

№11

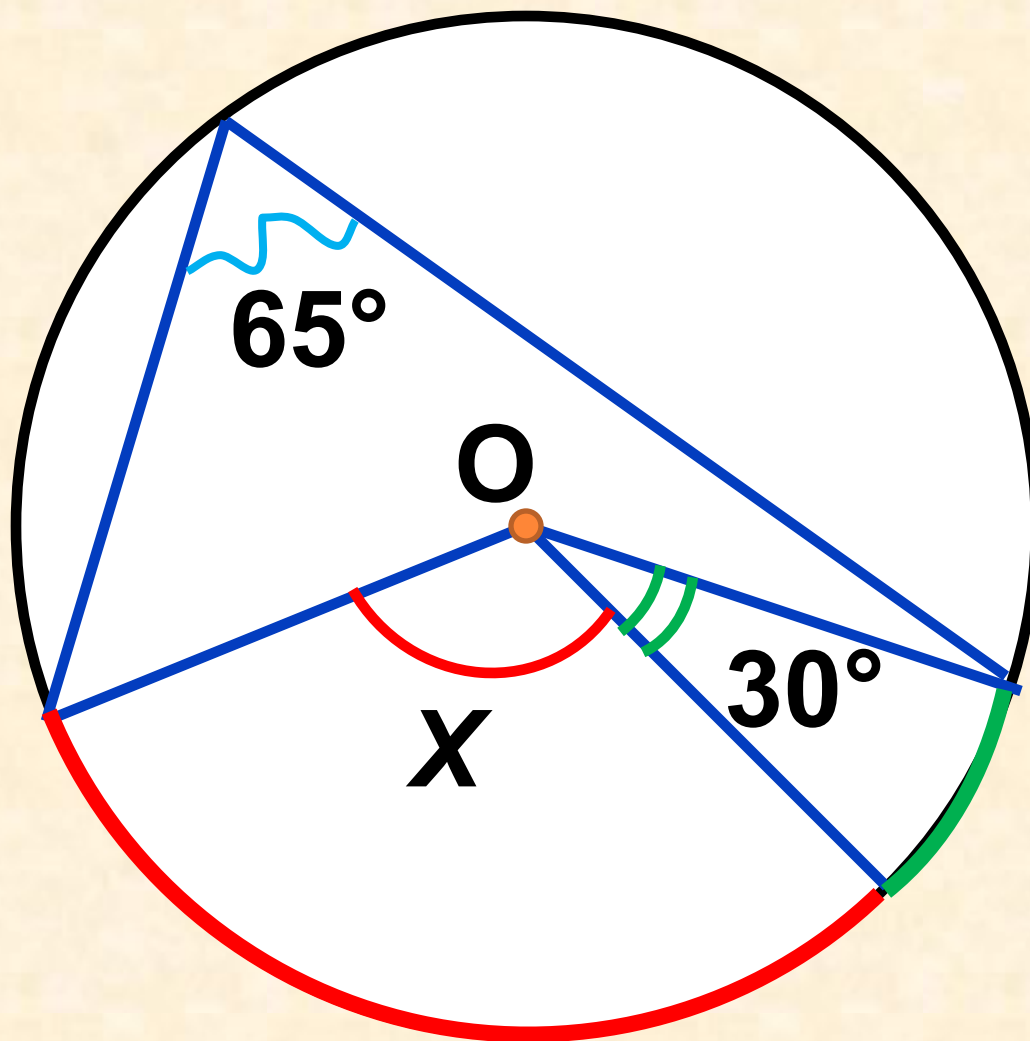
16°



Найдите X

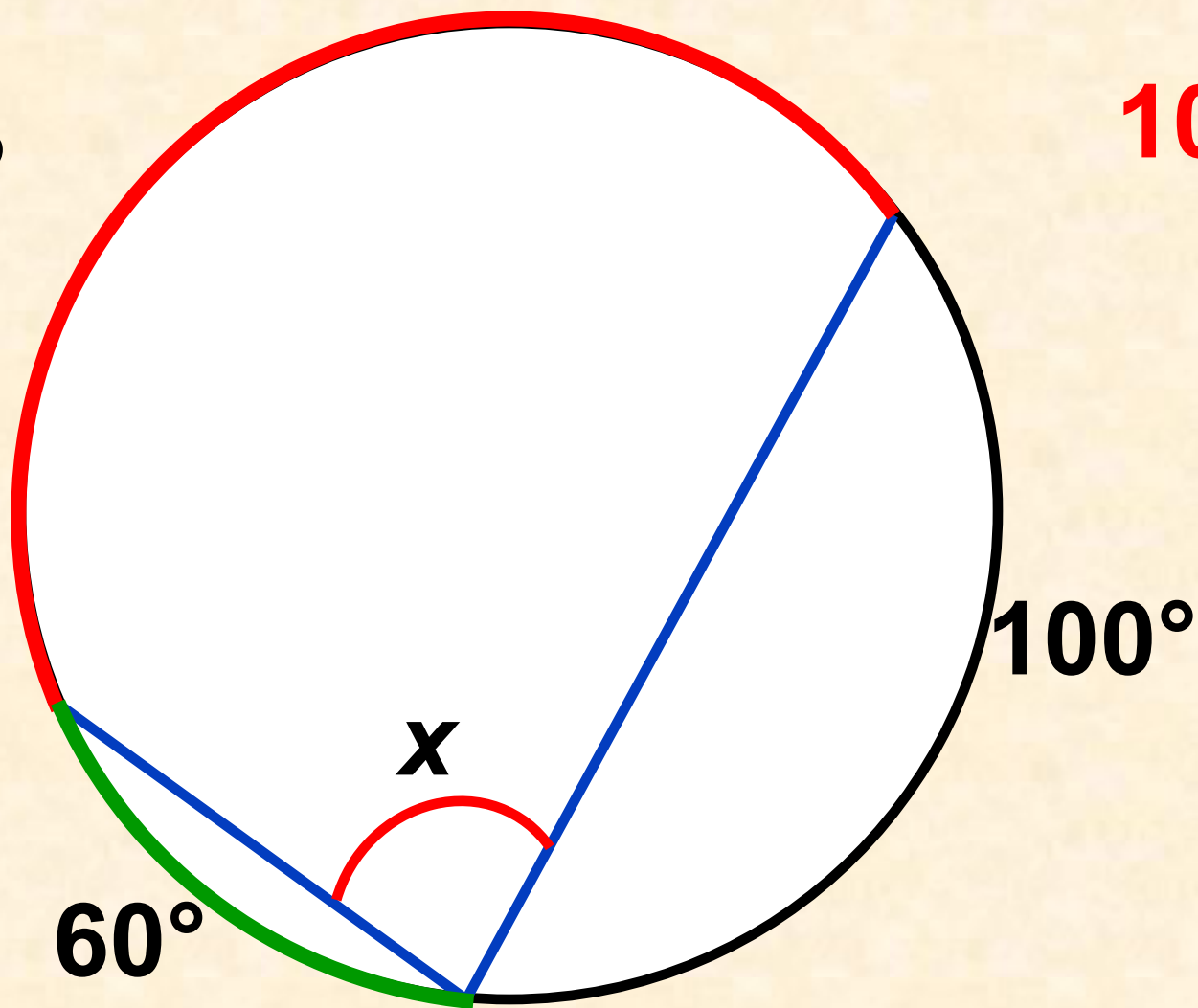
№12

100°



Найдите X

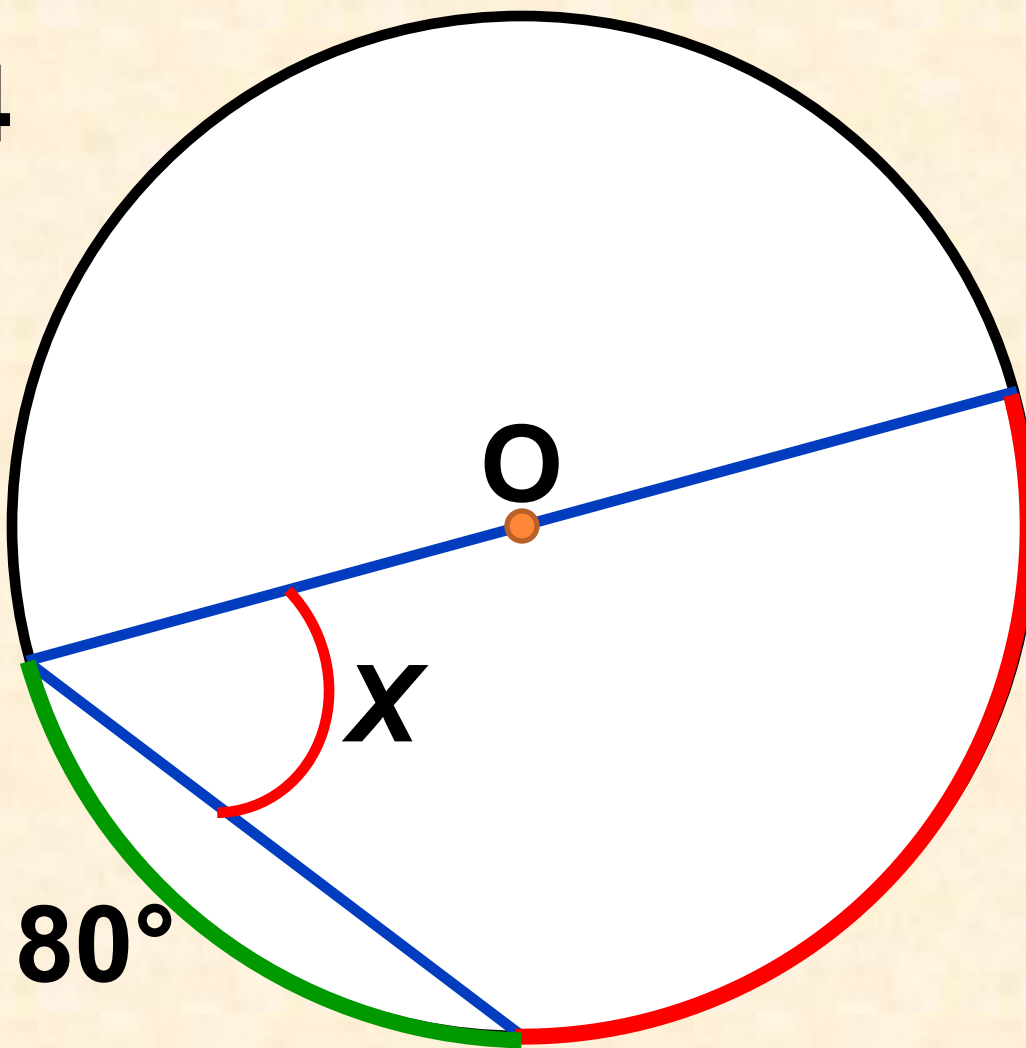
№13



Найдите X

№14

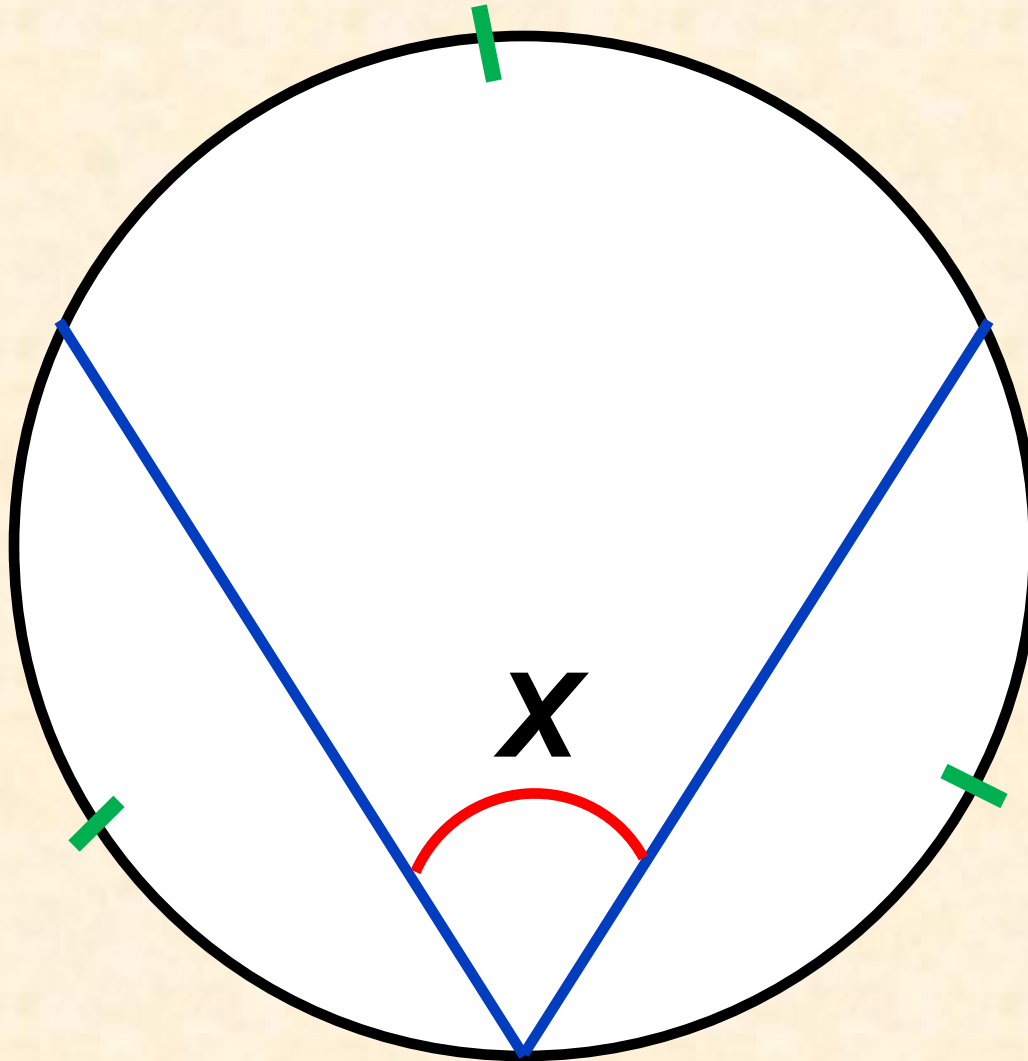
50°



Найдите X

№15

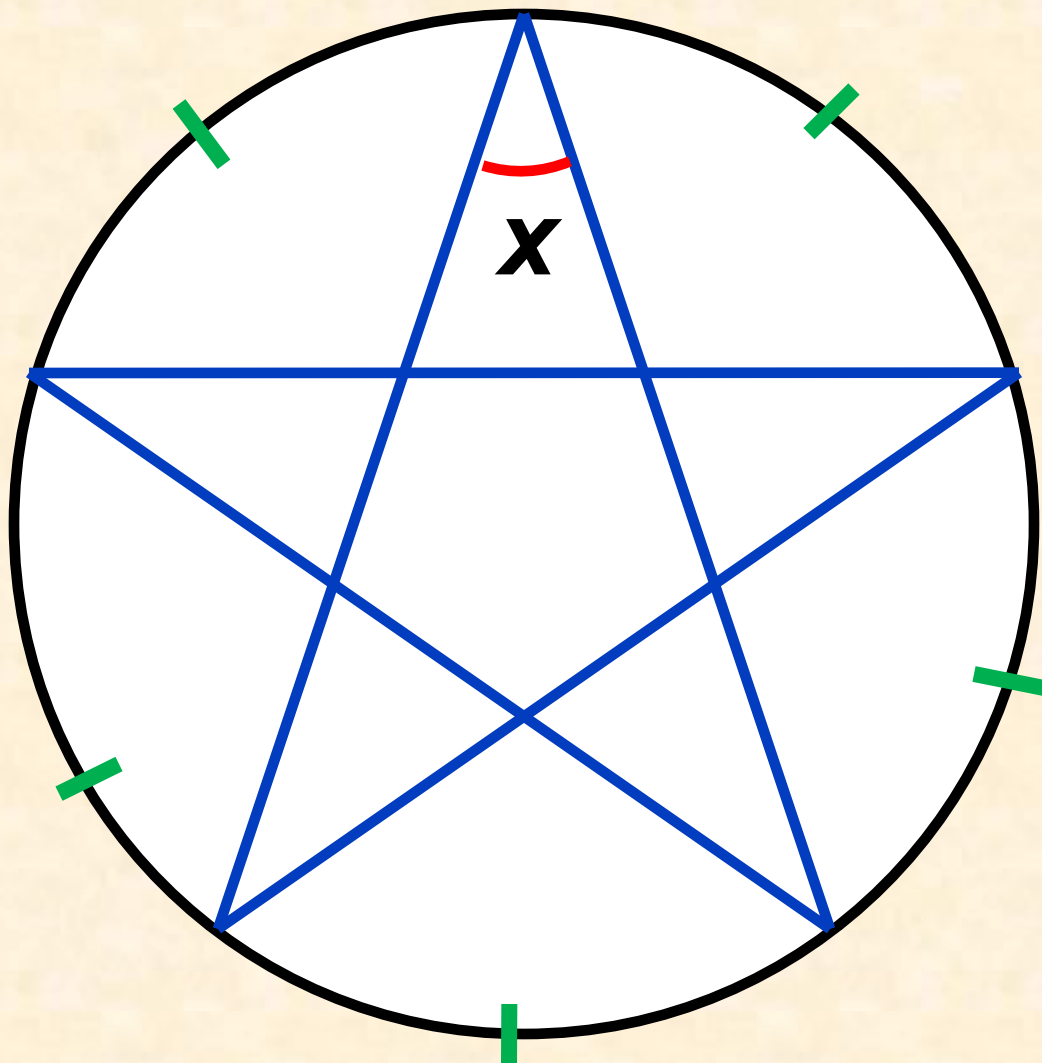
60°



Найдите X

№16

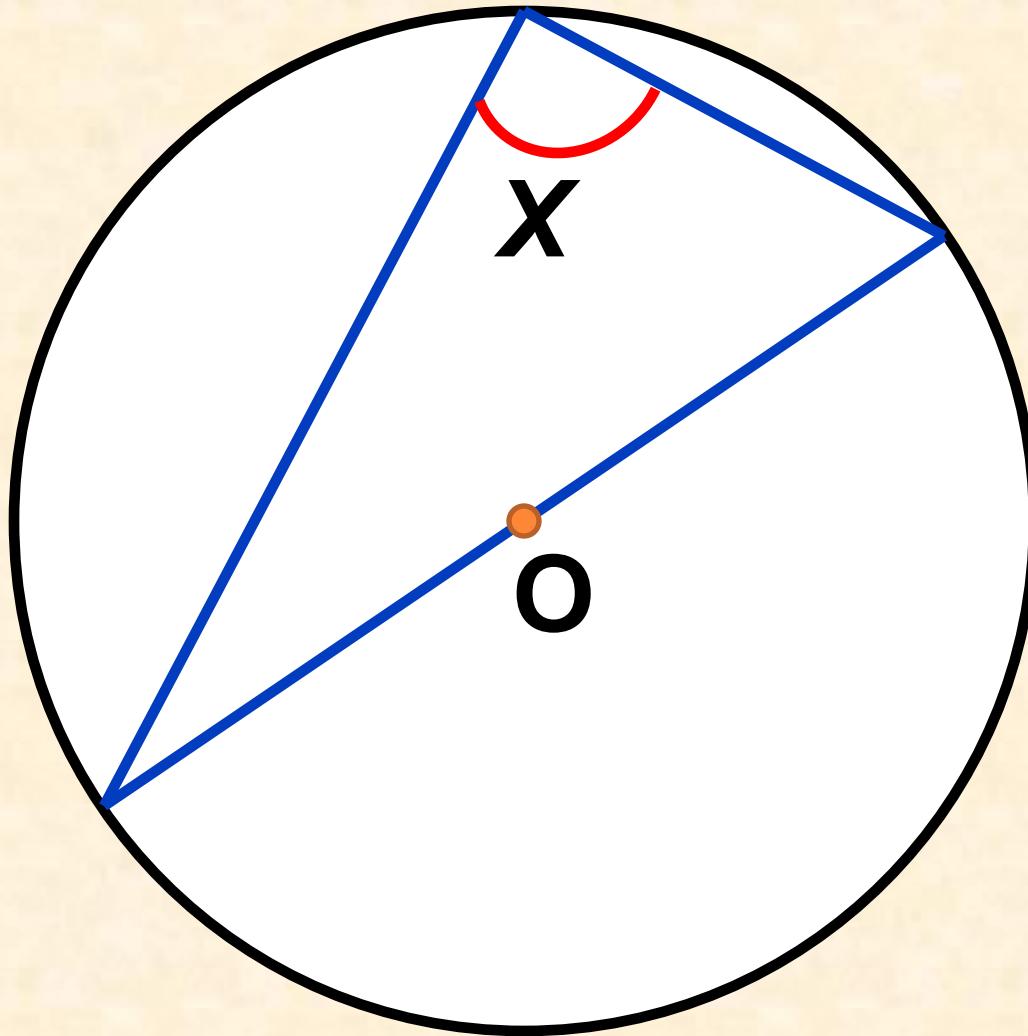
36°



Найдите X

№17

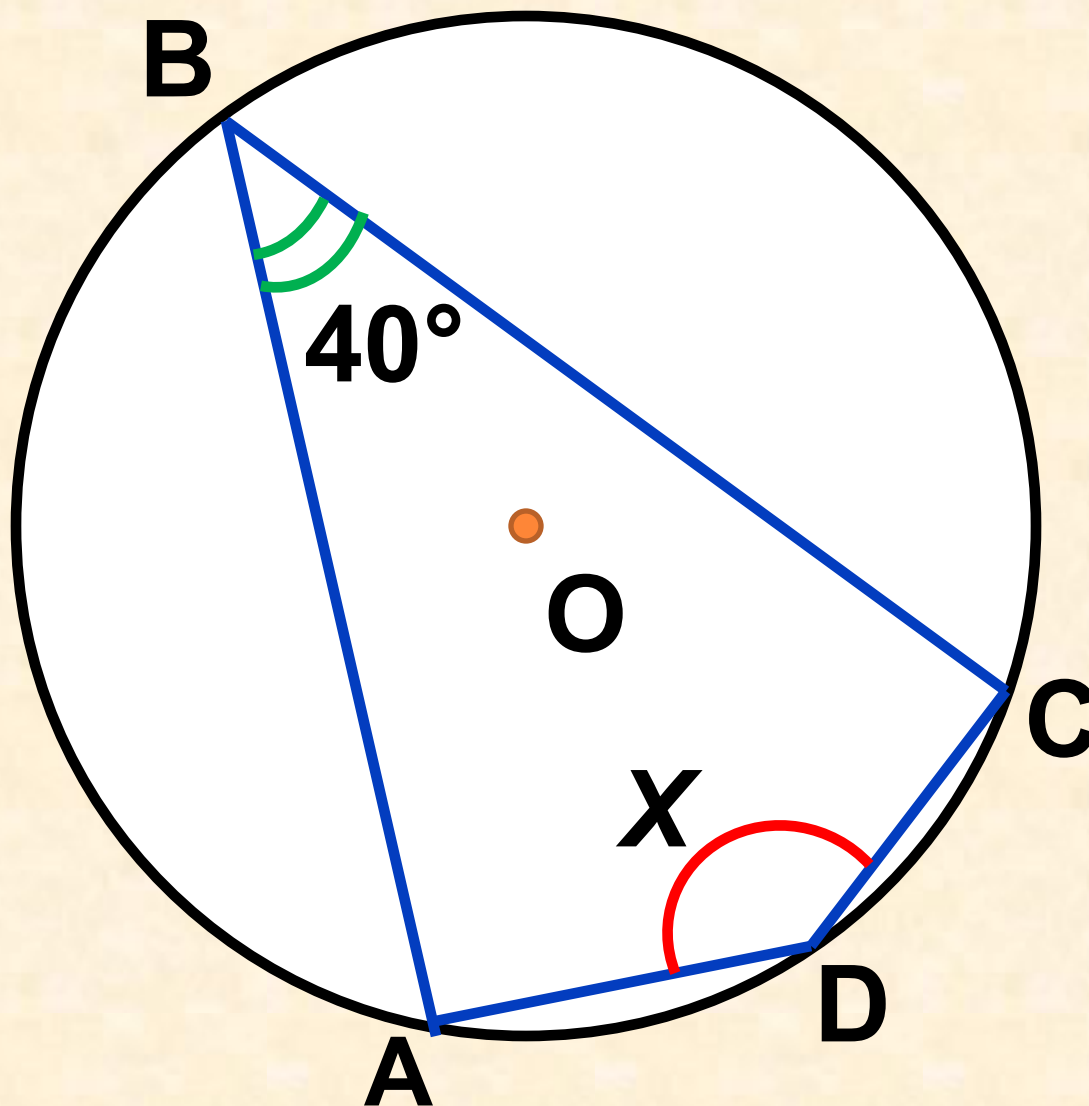
90°



Найдите X

№18

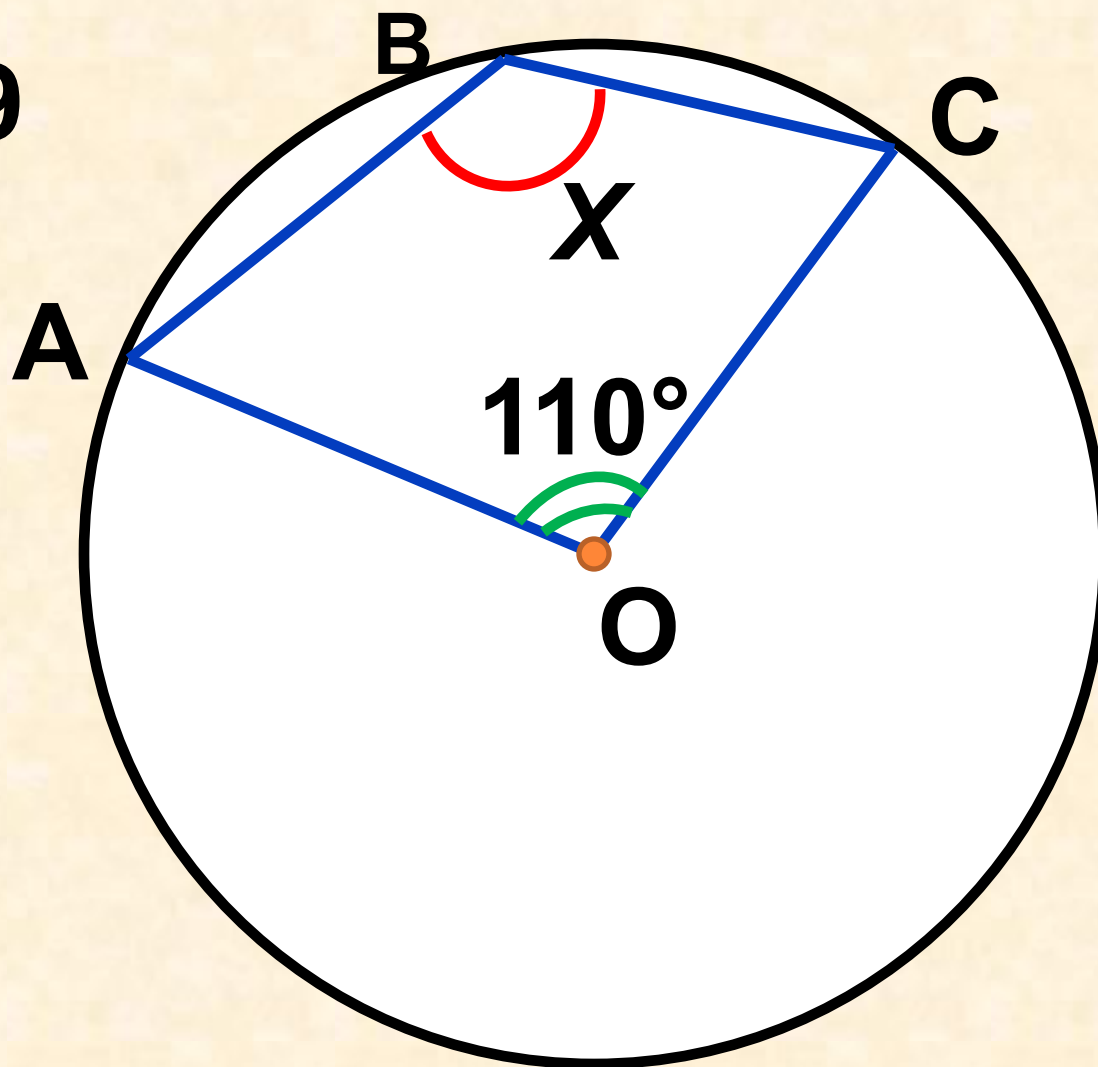
140°



Найдите X

№19

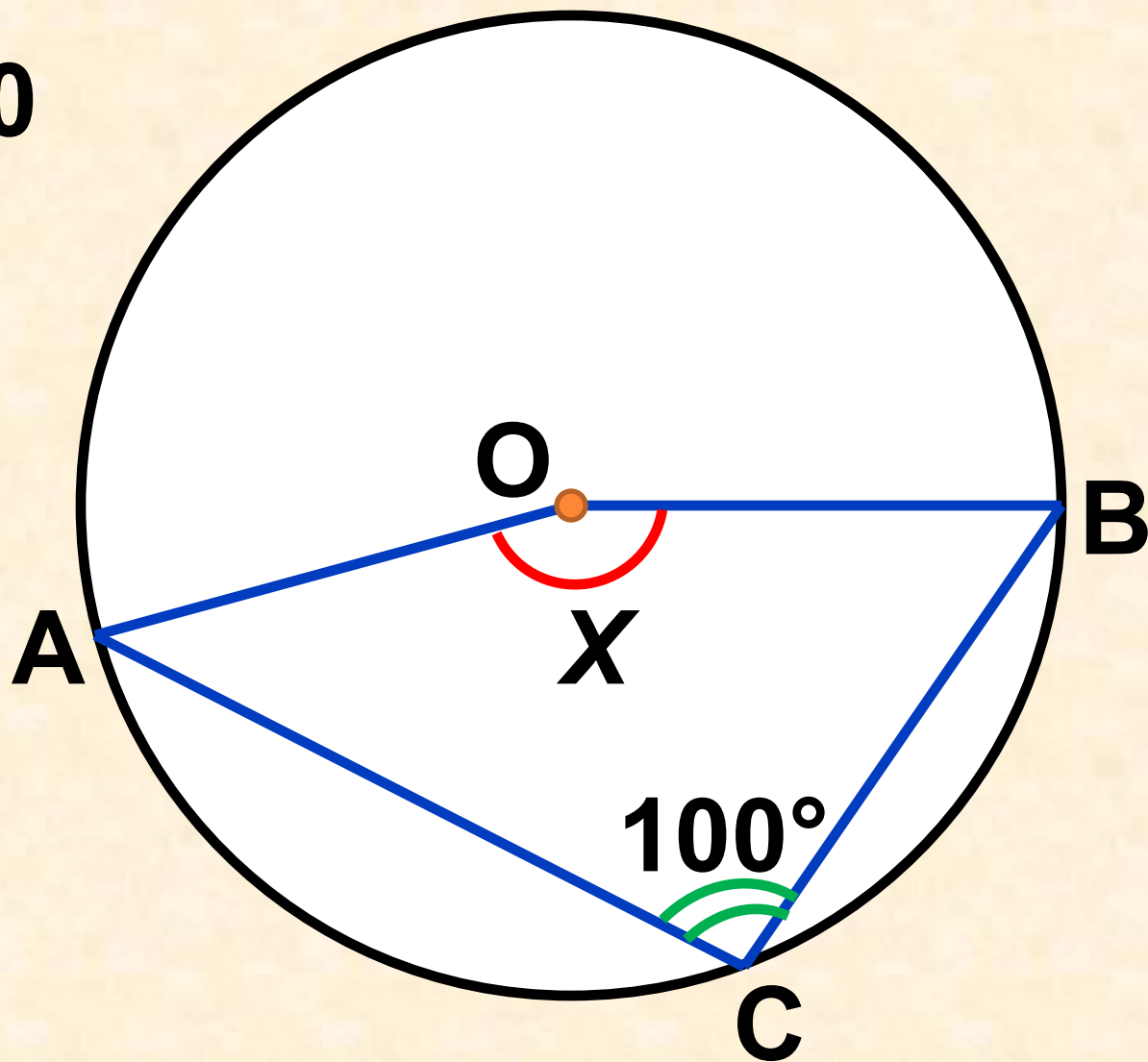
125°



Найдите X

№20

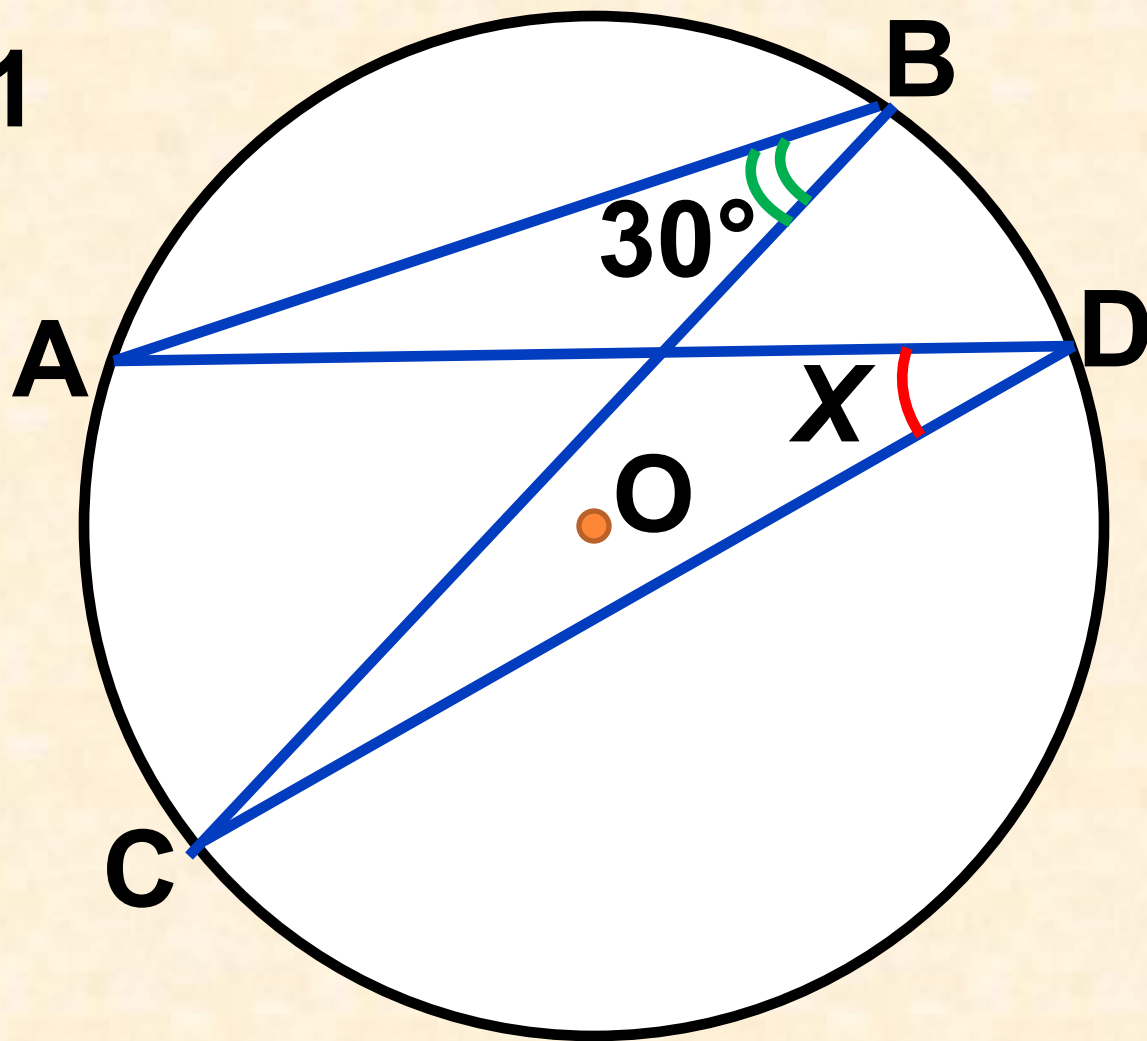
160°



Найдите X

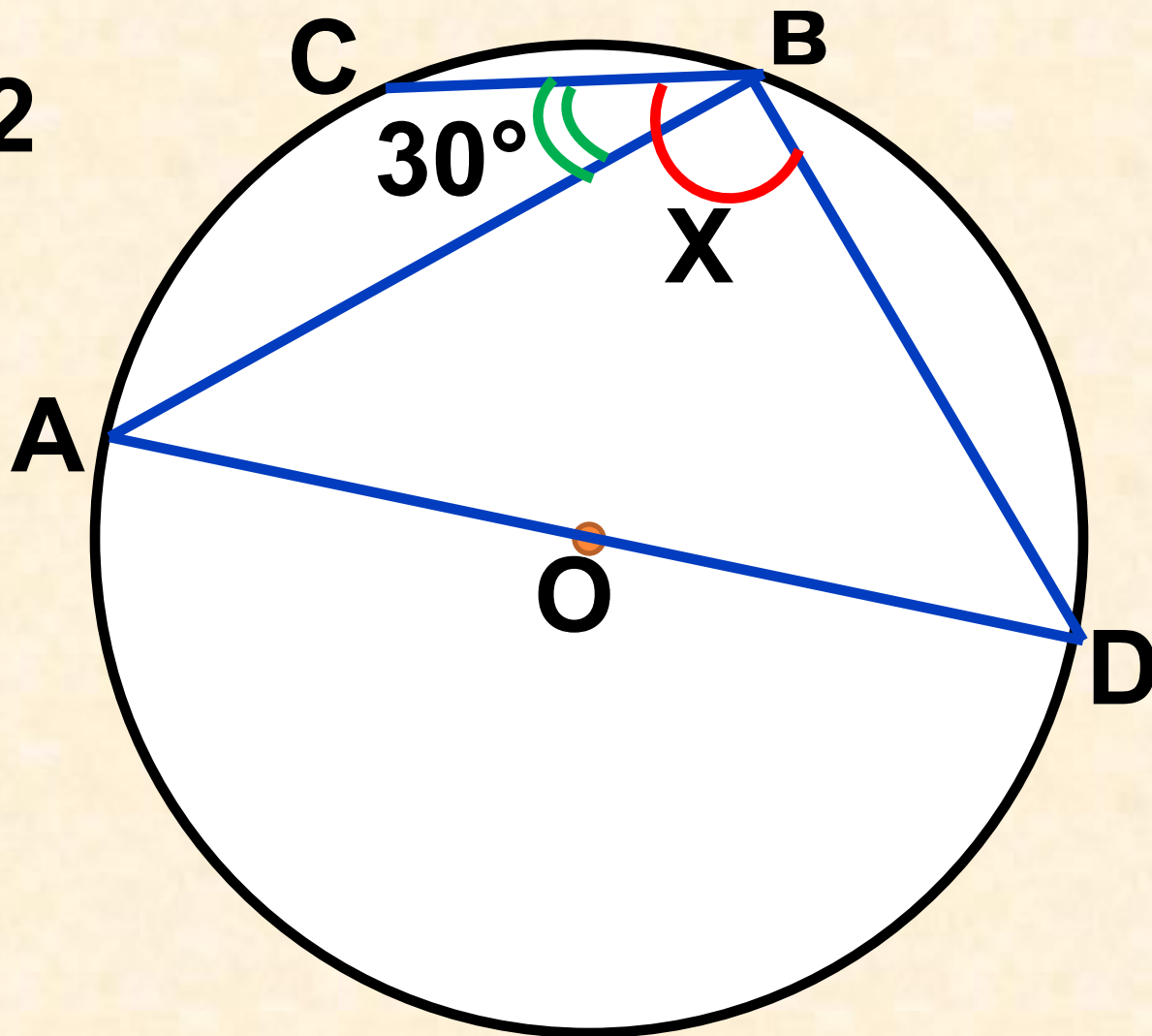
№21

30°



Найдите X

№22



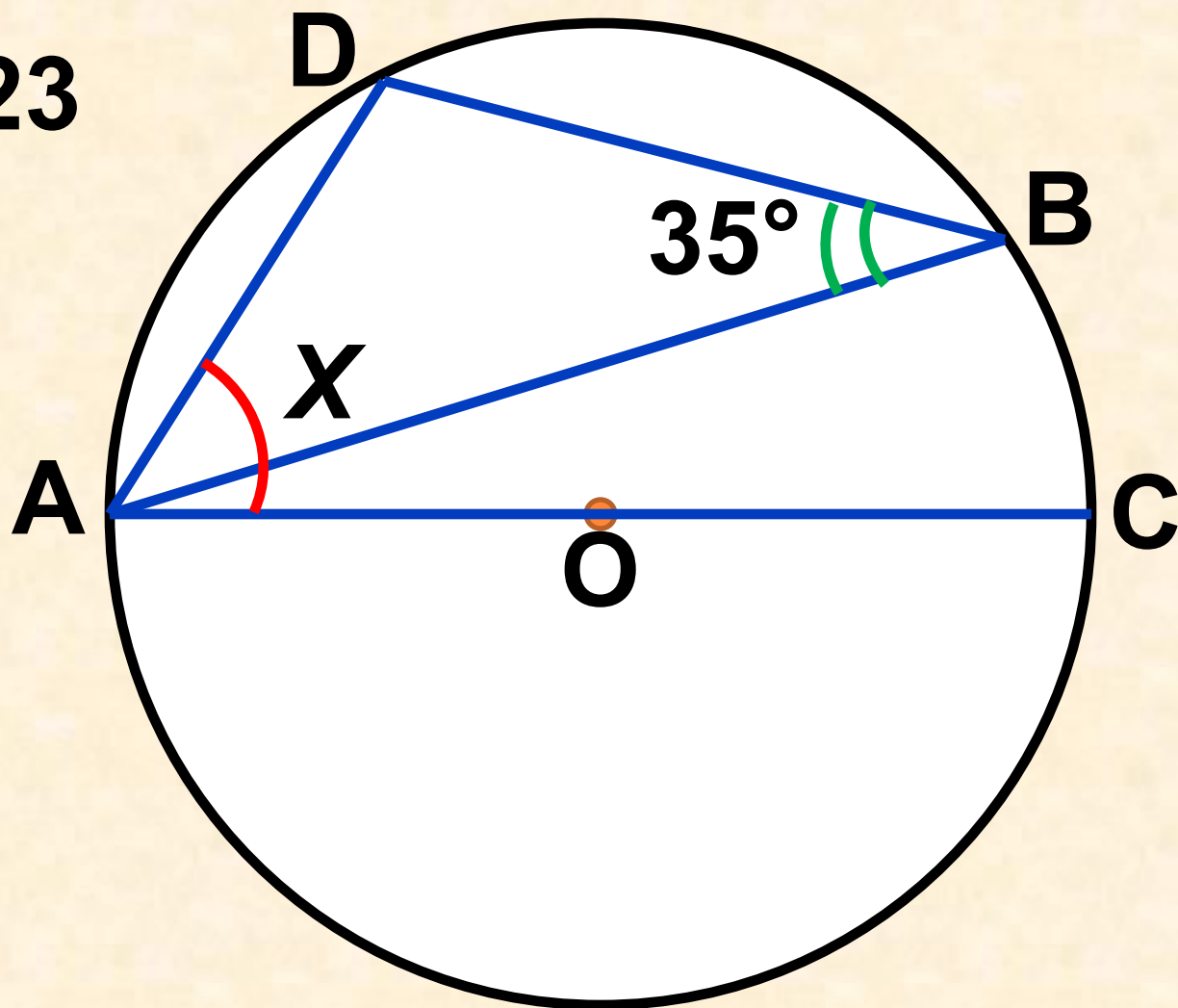
120°



Найдите X

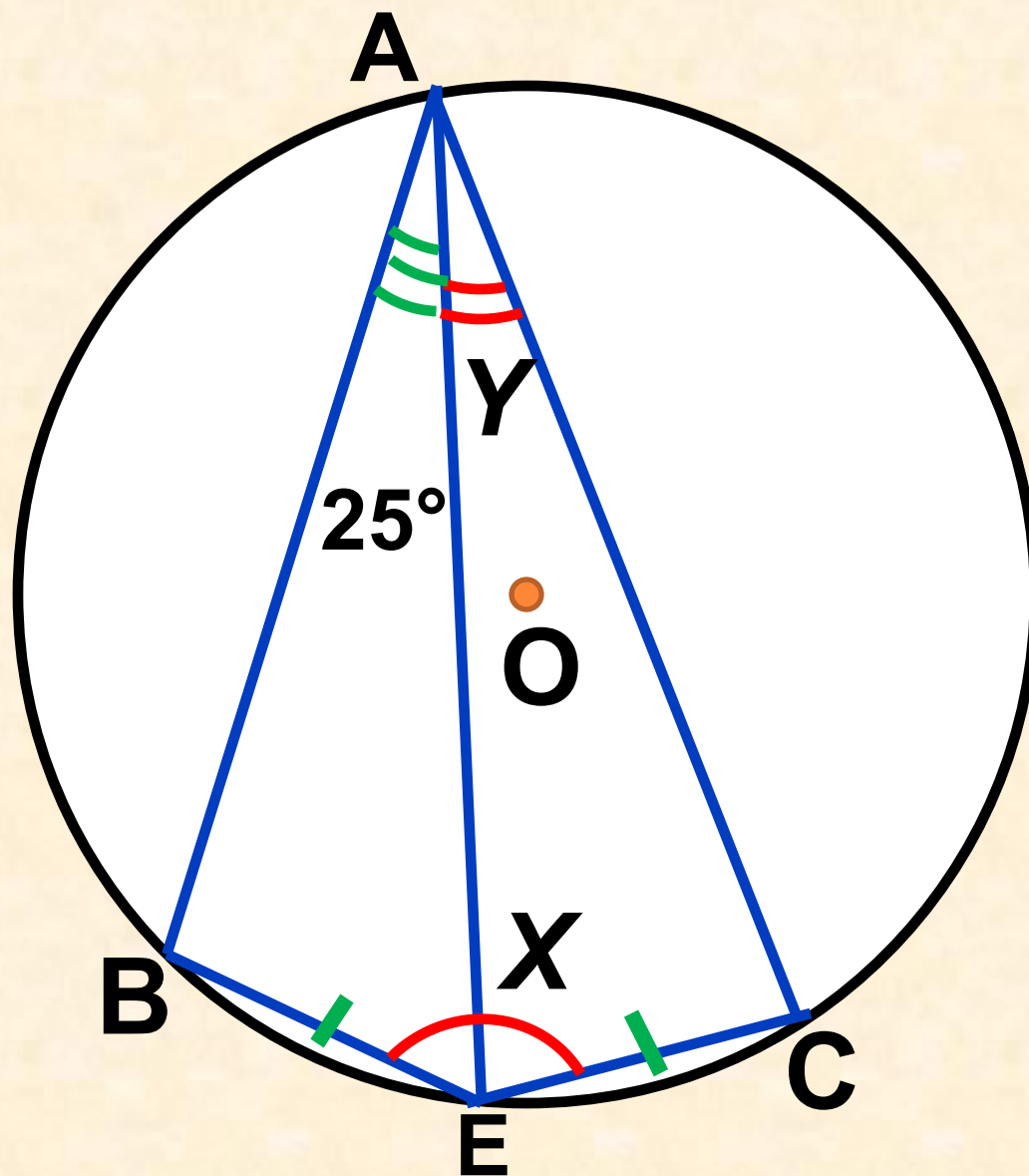
№23

55°



Найдите X и Y

№24



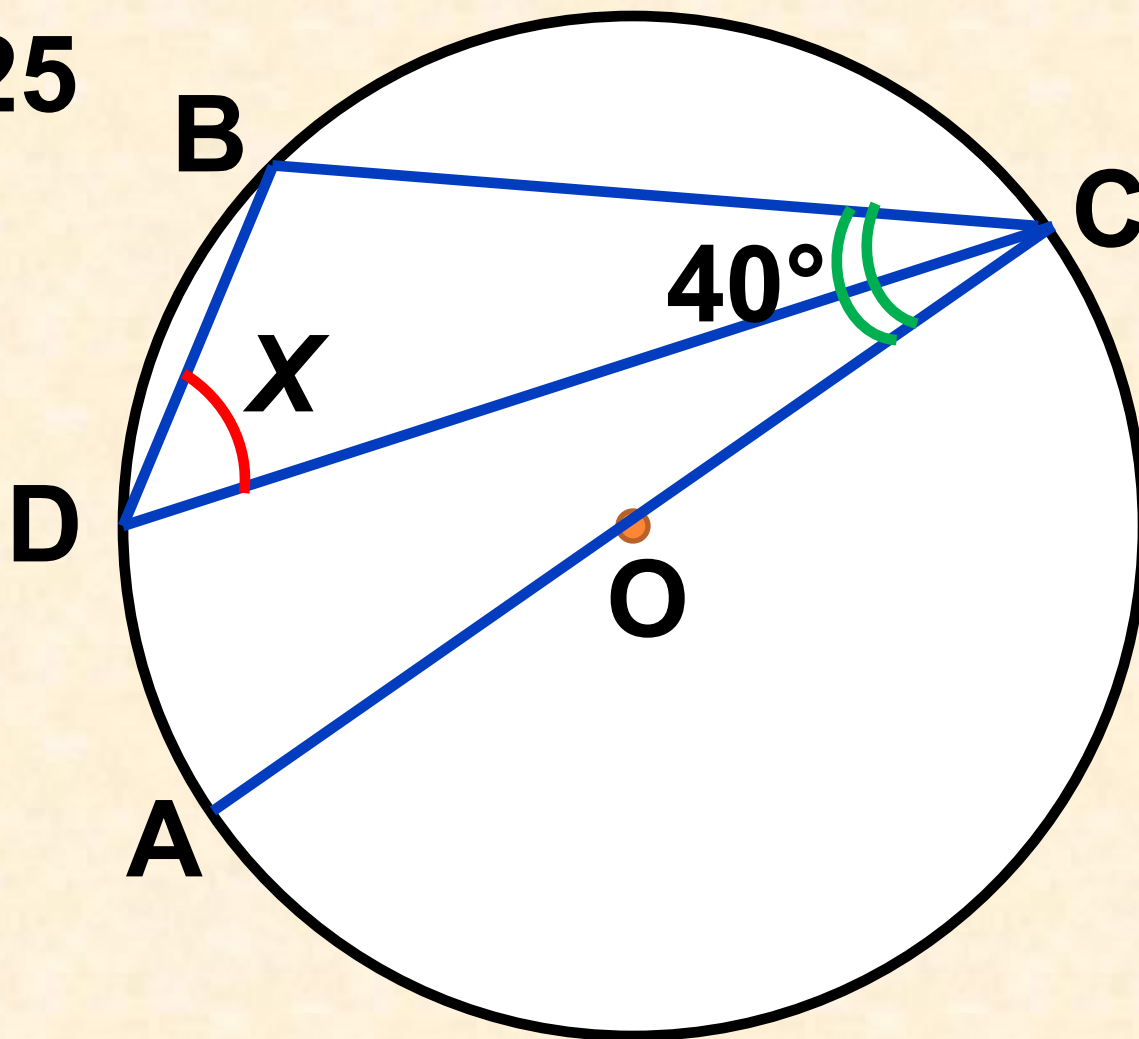
$Y = 25^\circ$
 $X = 130^\circ$



Найдите X

№25

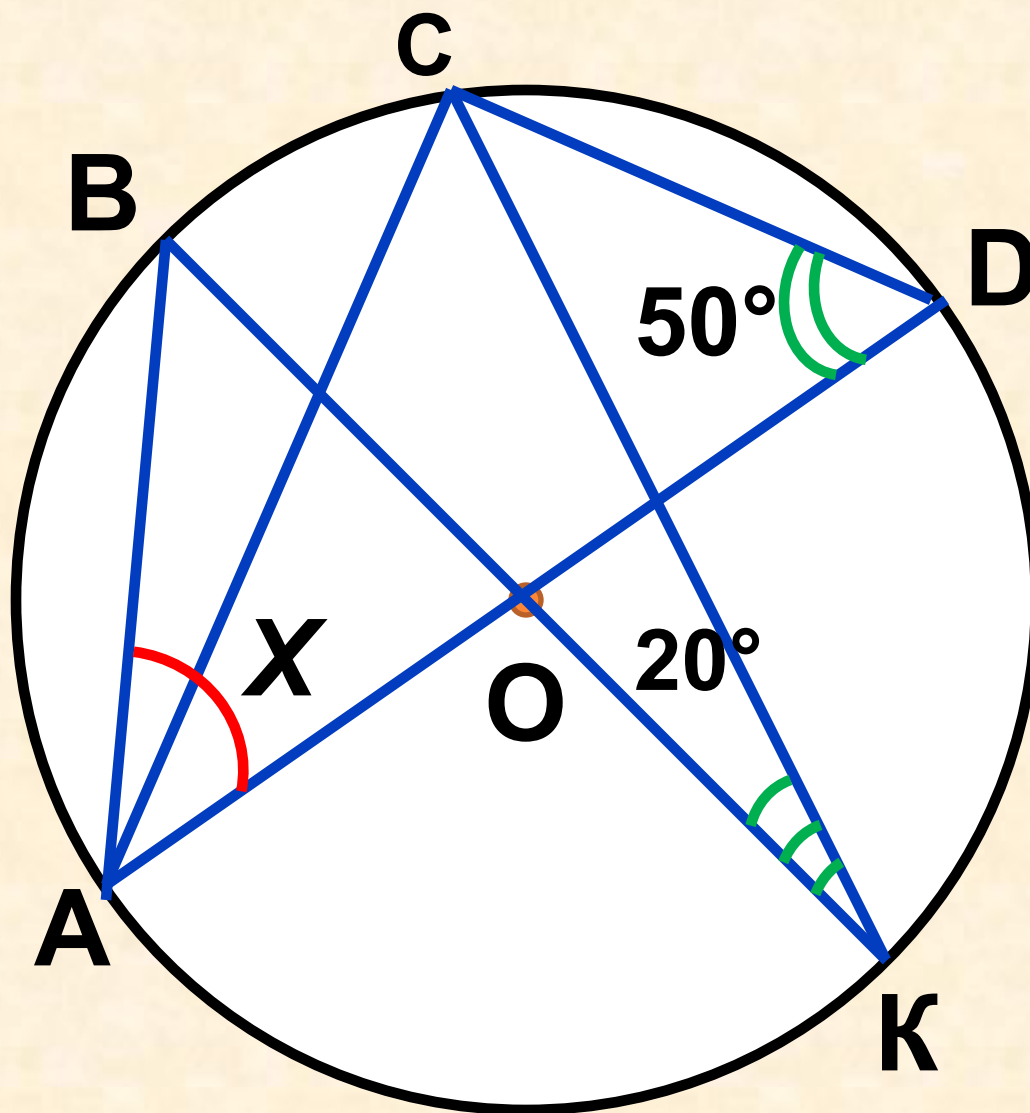
50°



Найдите X

№26

60°



ЛИТЕРАТУРА

1. Александров А.Д. и др., Геометрия для 8 – 9 классов: Учеб. пособие для учащихся шк. и классов с углубл. изуч. математики/А.Д. Александров, А.Л. Зернер, В.И. Рыжик – М.: Просвещение, 1991. – 415 с.
2. Т.М. Мищенко, «Геометрия в таблицах. 7 – 9 классы», «АСТ. Астрель. Транзиткнига», Москва, 2005. – 40 с.
3. Е.М.Рабинович, «Математика. Задачи и упражнения на готовых чертежах. Геометрия. 7 – 9 классы», «Илекса», Москва – Харьков, 1998. – 64 с.



РЕКОМЕНДАЦИИ

- Упражнения можно использовать при изучении нового материала, а также при организации повторения к ГИА.
- Учитель сам регулирует, какие задачи использовать на уроке.
- №1 - № 21 можно применить для устной работы.
- № 22 - № 26 можно использовать для письменной работы.
- К презентации прилагается материал для раздачи учащимся (текстовый документ).