

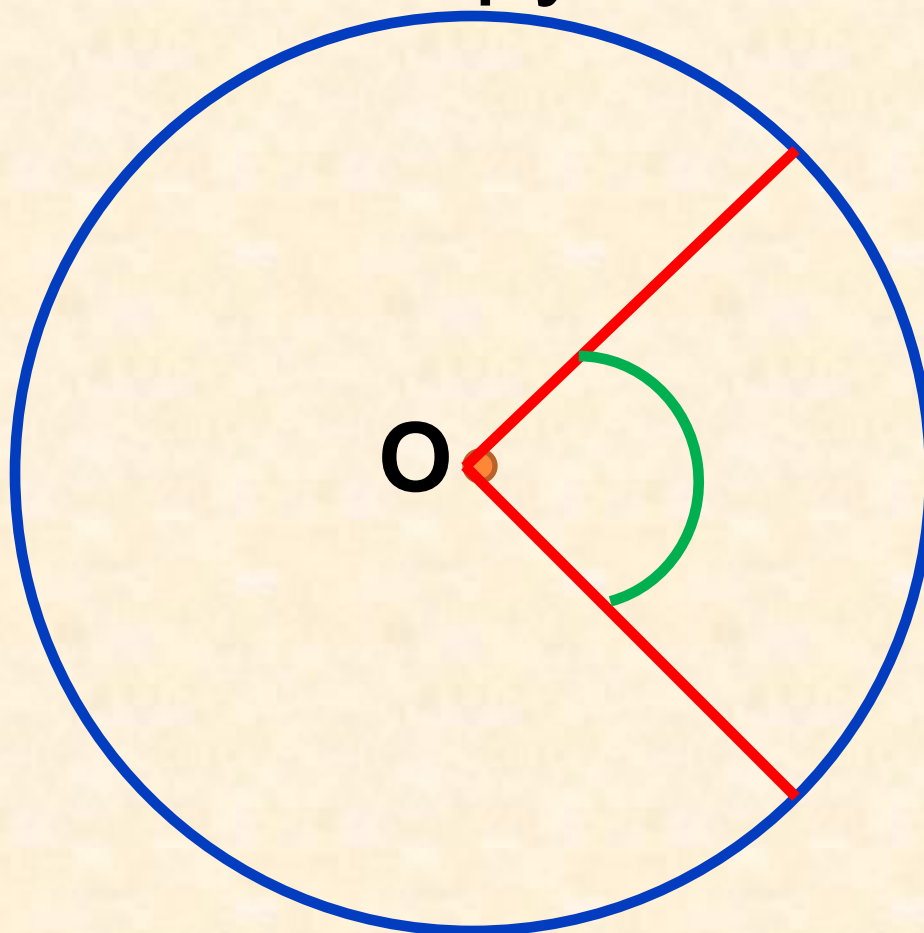
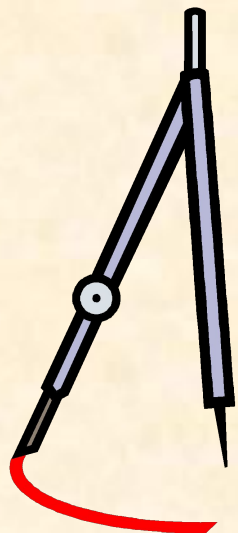
# ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УГЛЫ И УГЛЫ, ВПИСАННЫЕ В ОКРУЖНОСТЬ



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

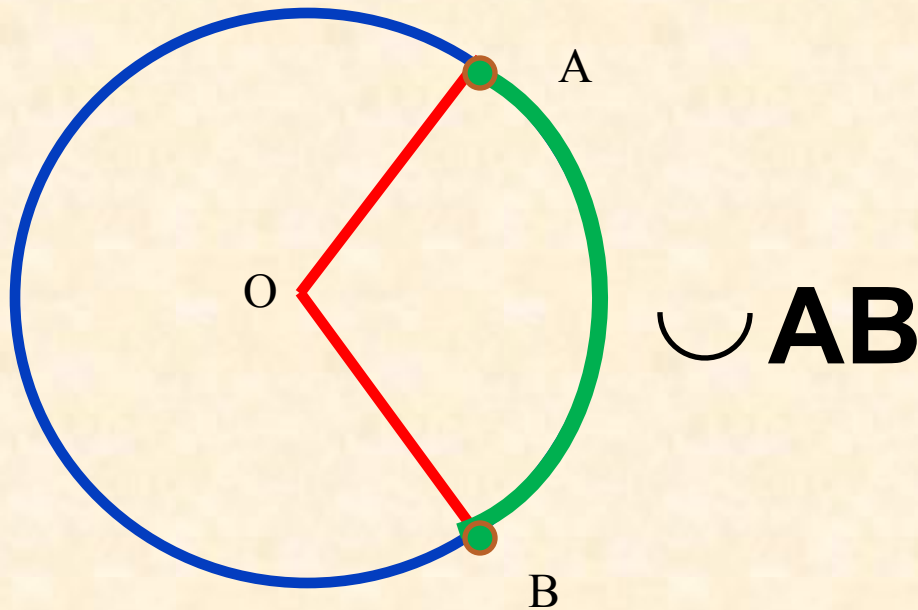
# Центральный угол

Это угол с вершиной в центре окружности.



# Дуга окружности, соответствующая центральному углу

Это часть окружности, расположенная внутри угла



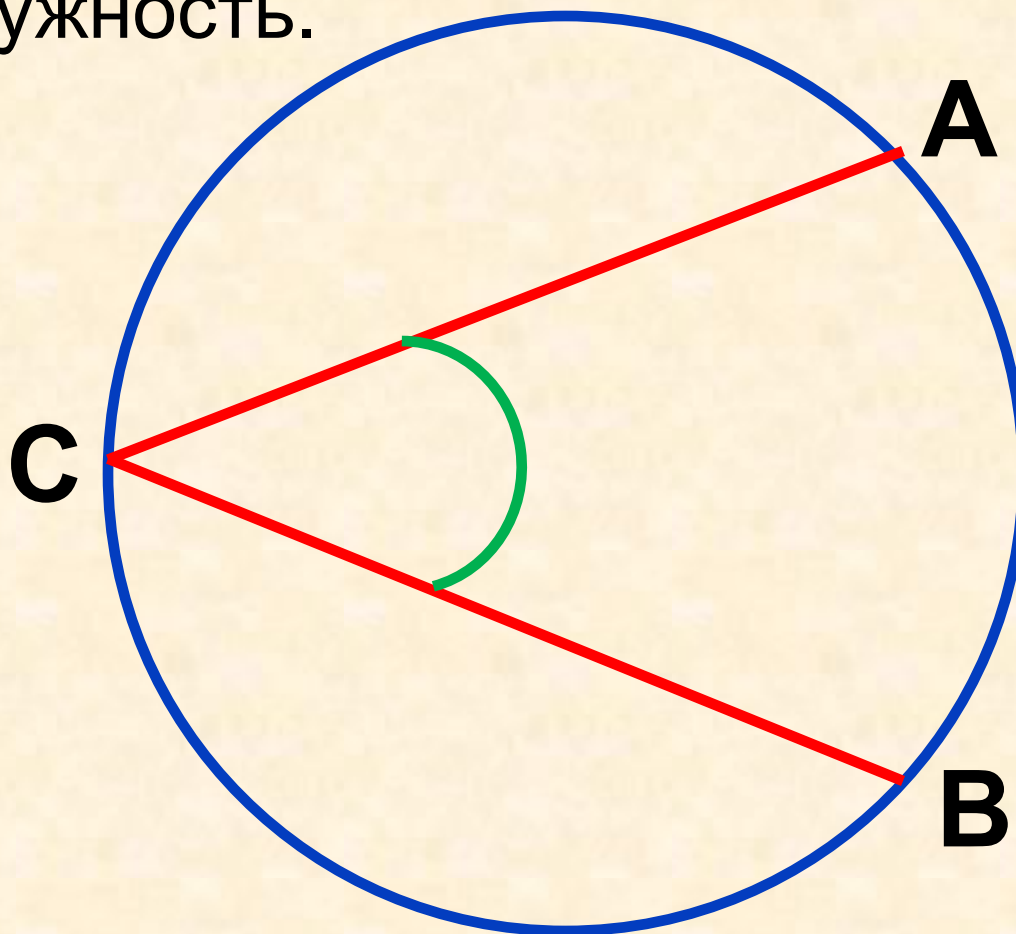
# Градусная мера дуги окружности

Это градусная мера соответствующего центрального угла.

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

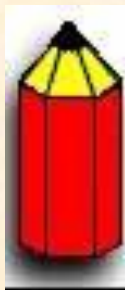
# Вписанный угол

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

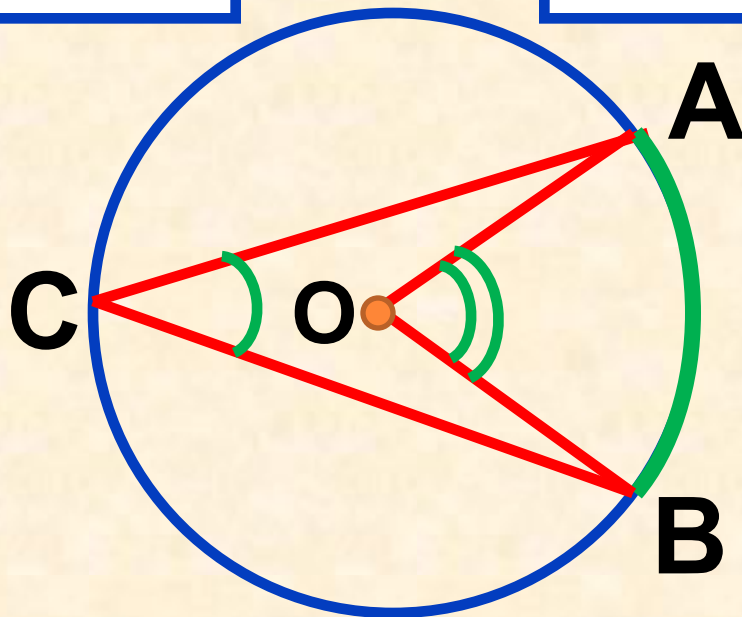


# Теорема о вписанном угле

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



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

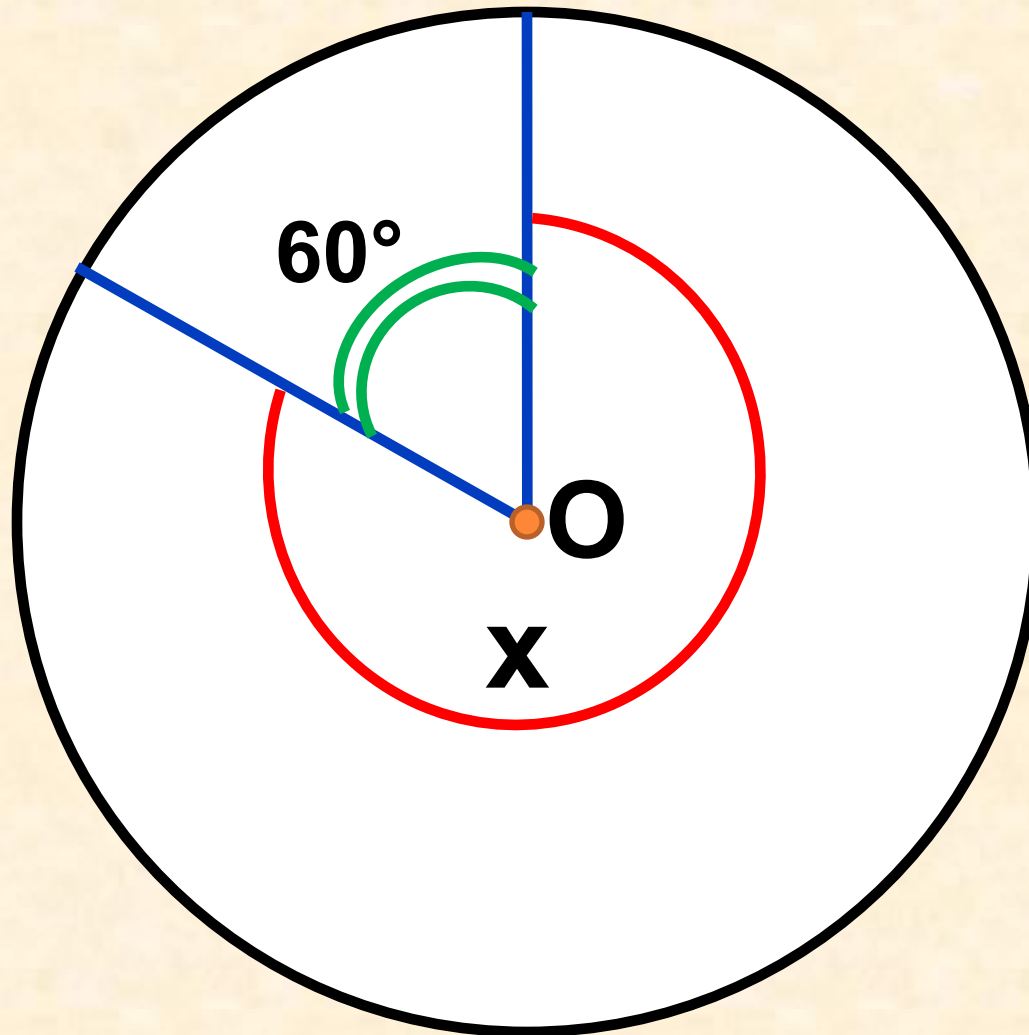


# РЕШЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ



Найдите  $X$

№1

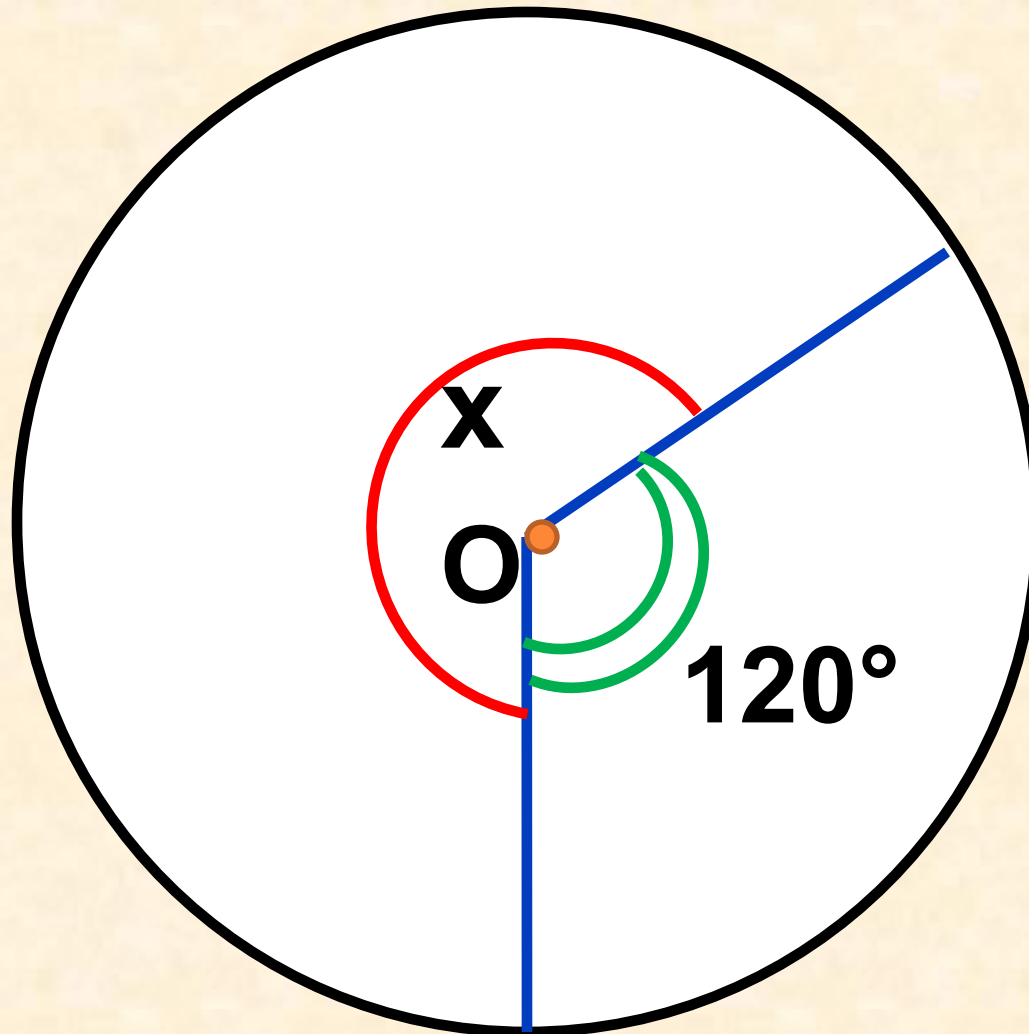


$300^\circ$



Найдите  $X$

№2



$240^\circ$

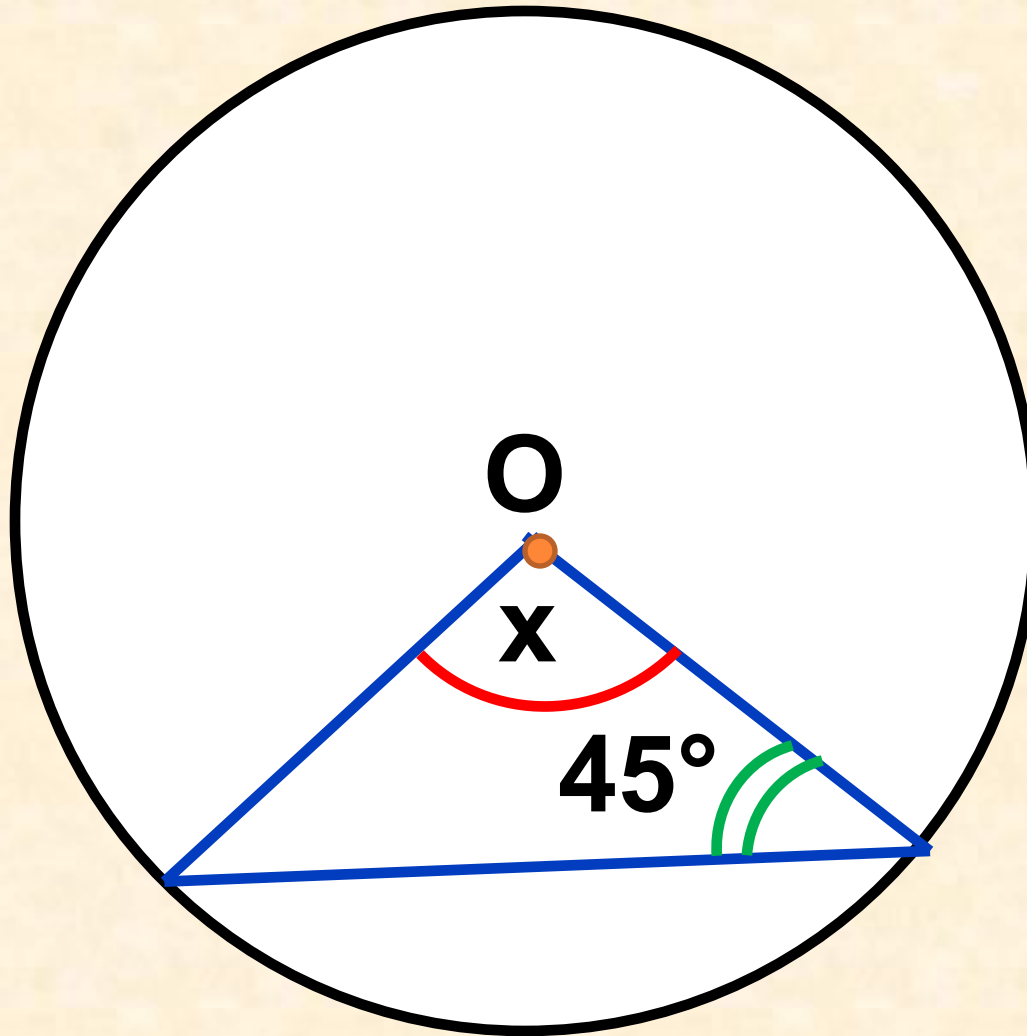




Найдите  $X$

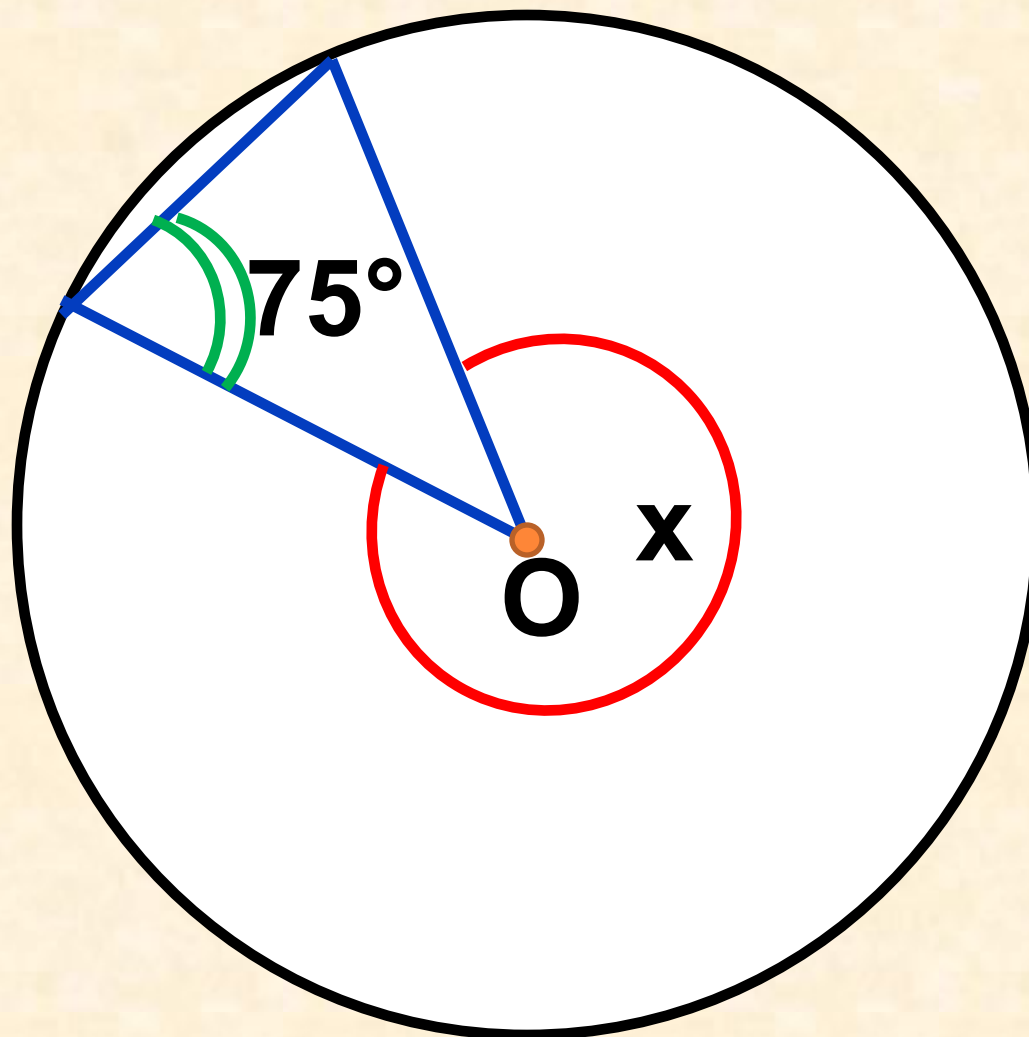
№3

$90^\circ$



Найдите  $X$

№4



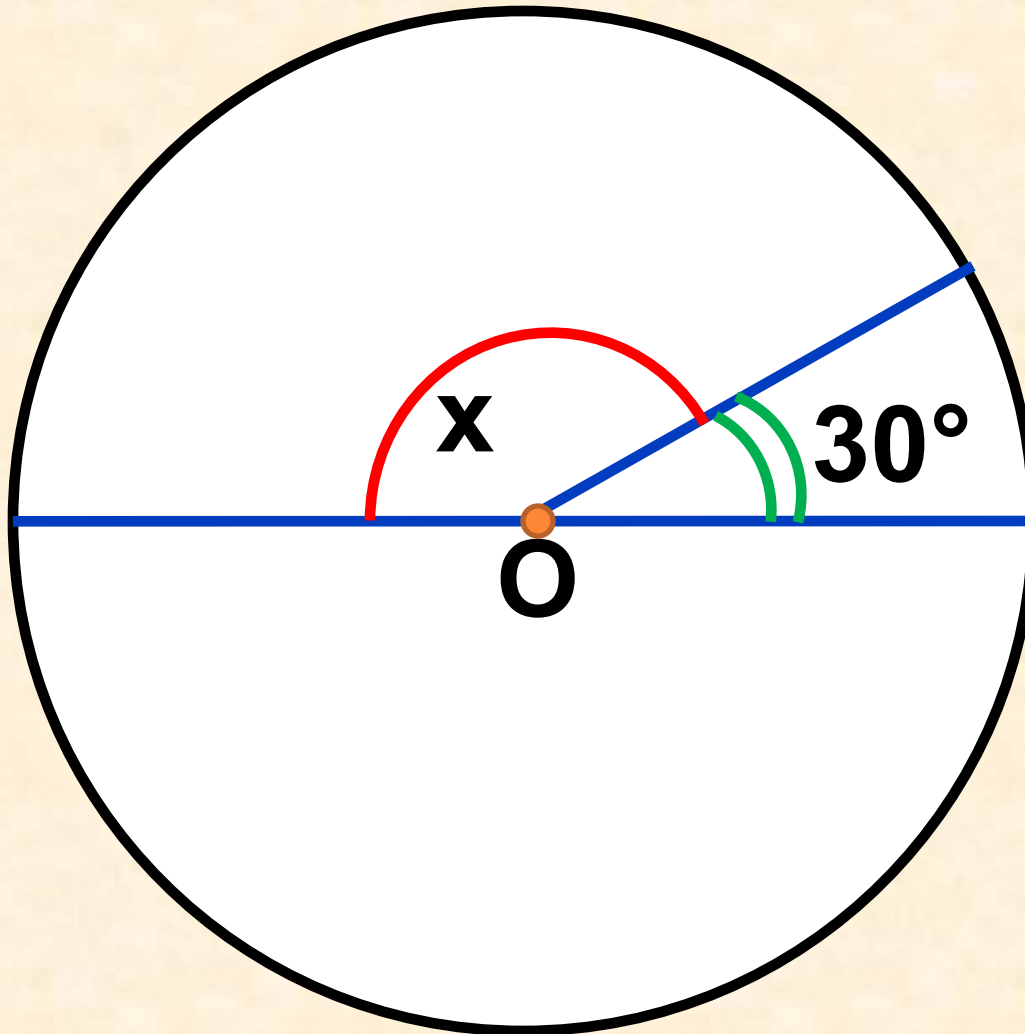
$330^\circ$



Найдите  $X$

№5

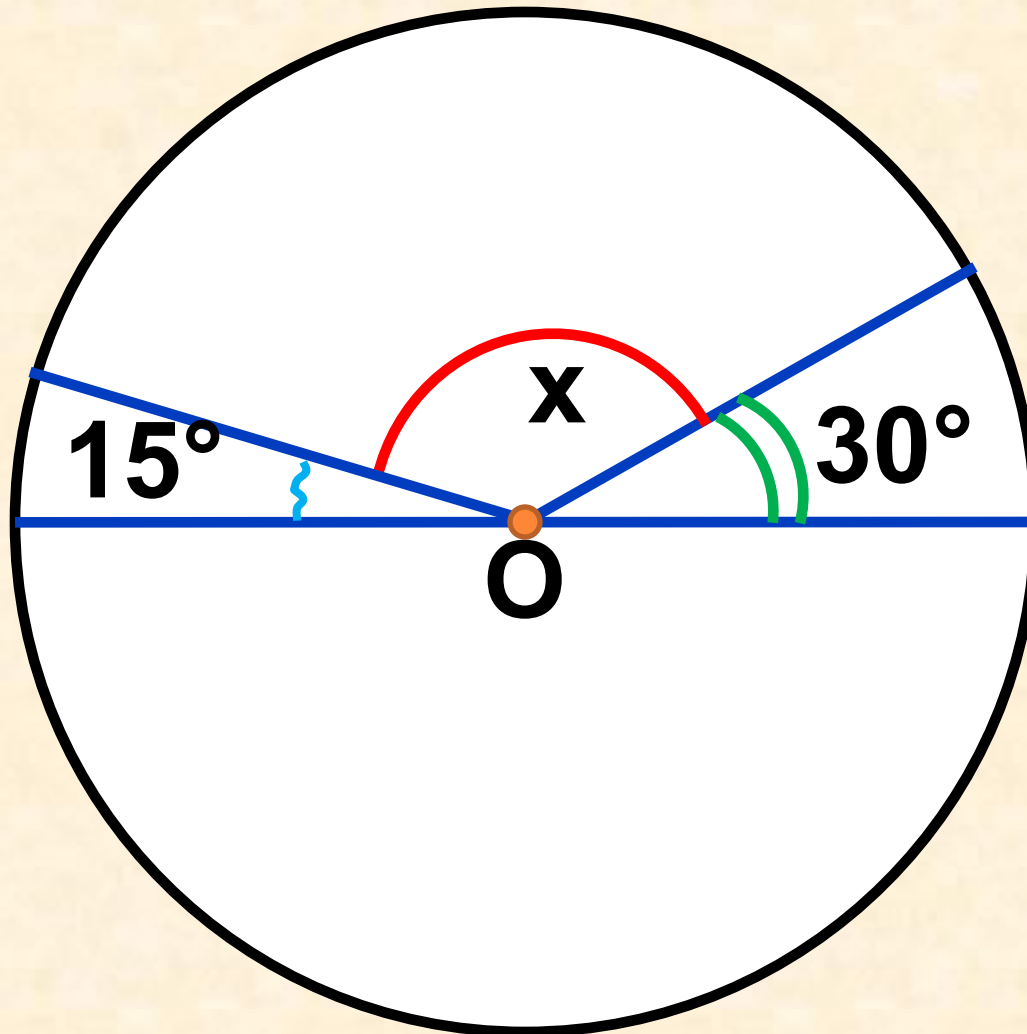
$150^\circ$



Найдите  $X$

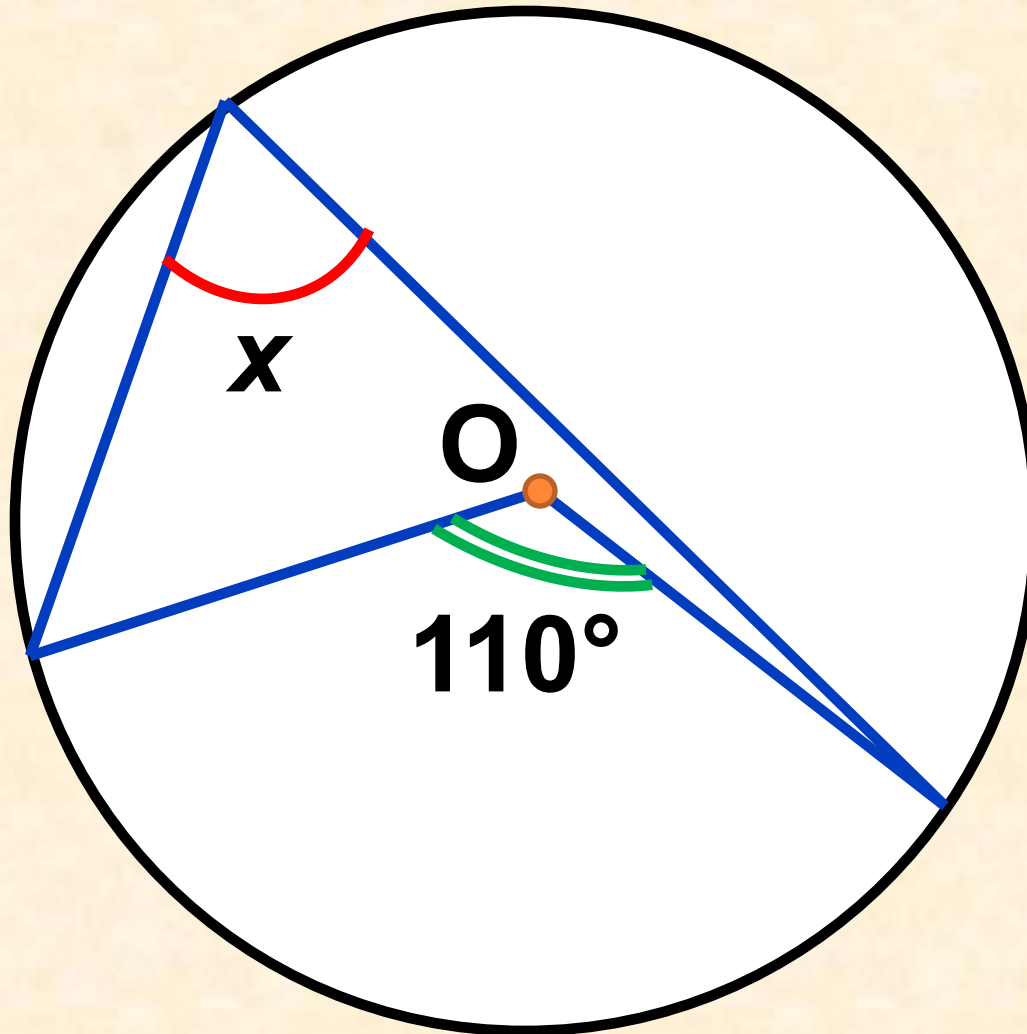
№6

$135^\circ$



Найдите  $X$

№7

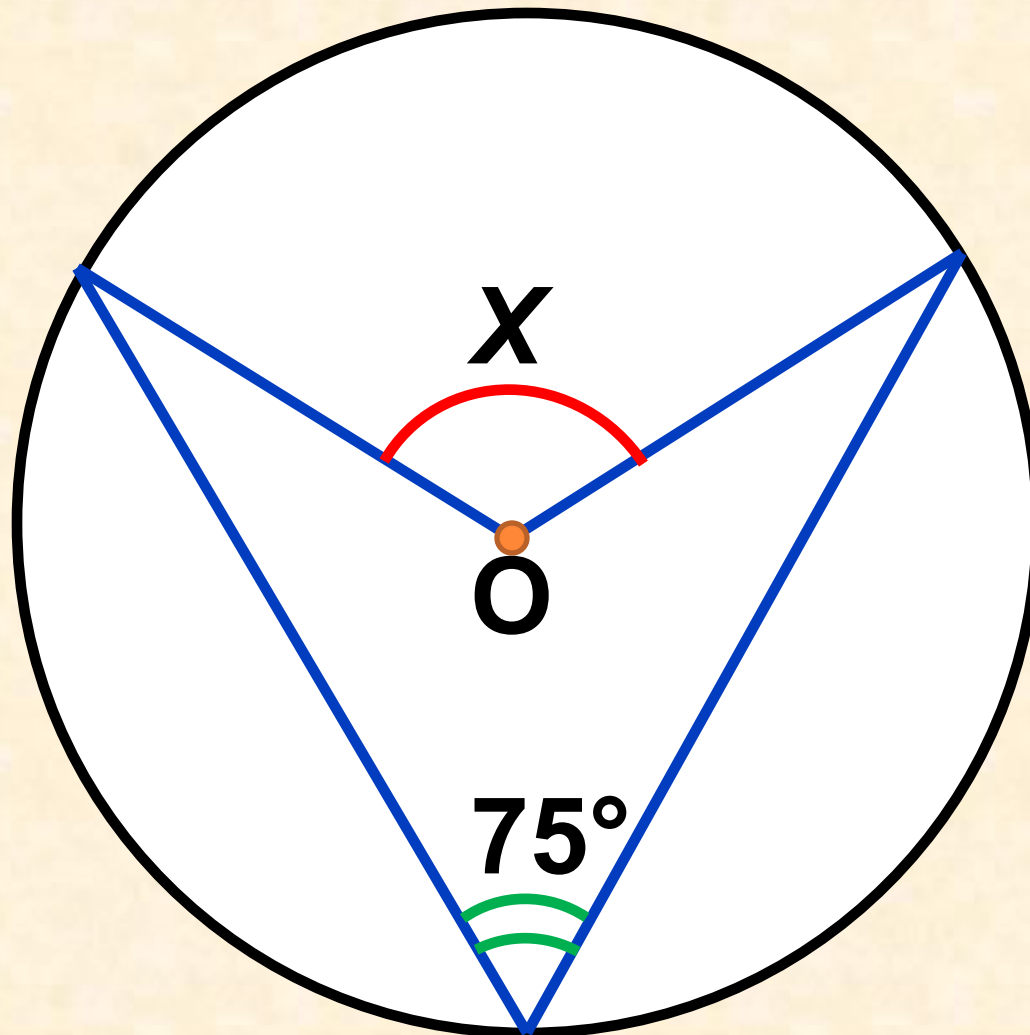


$55^\circ$



Найдите  $X$

№8

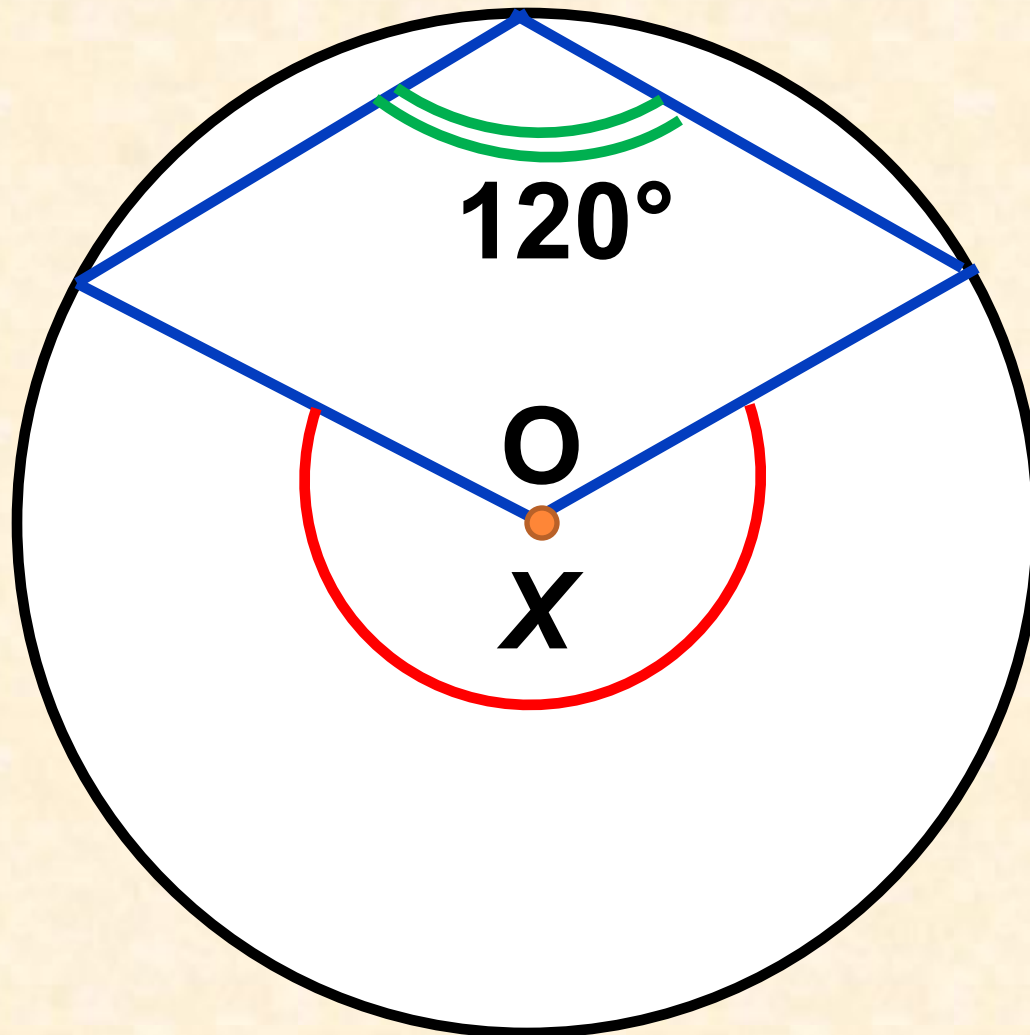


150°



Найдите  $X$

№9

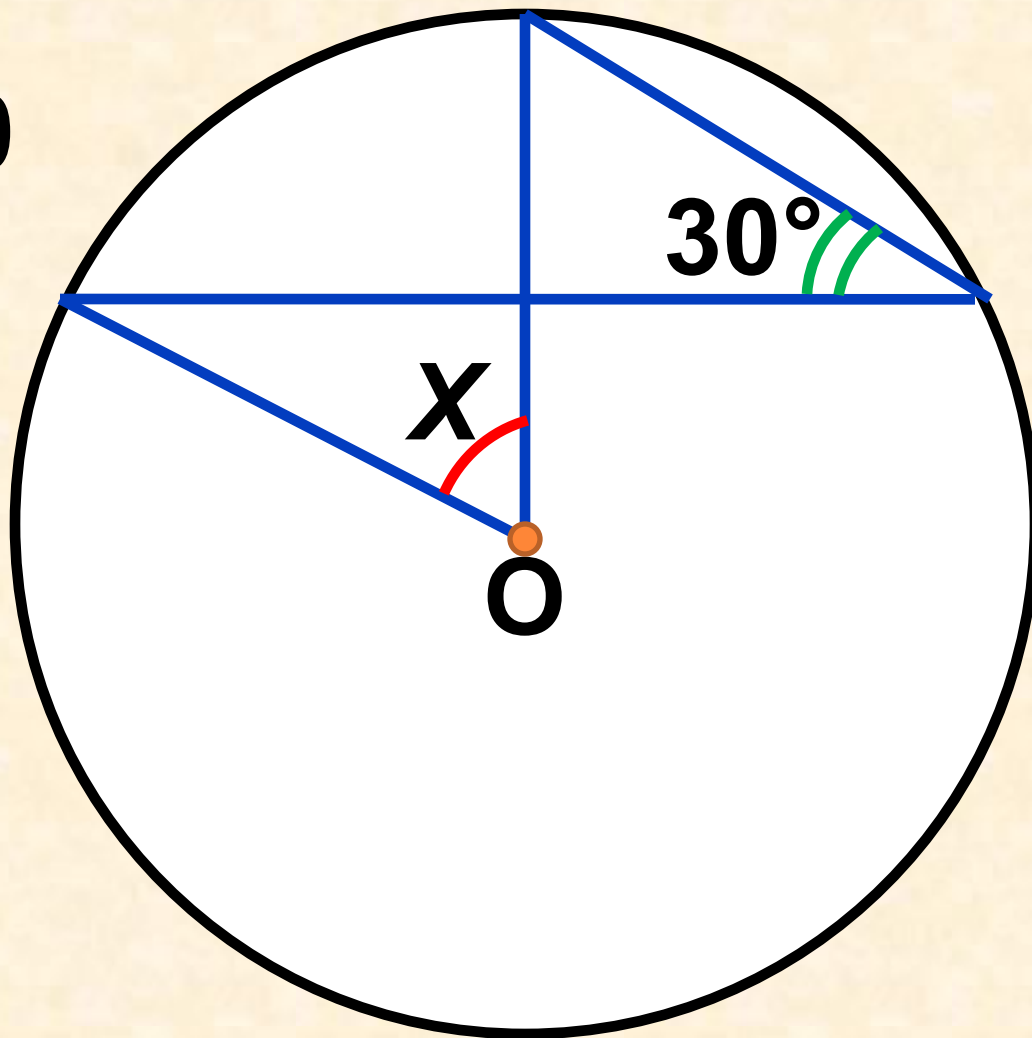


$240^\circ$



Найдите  $X$

№10



$60^\circ$

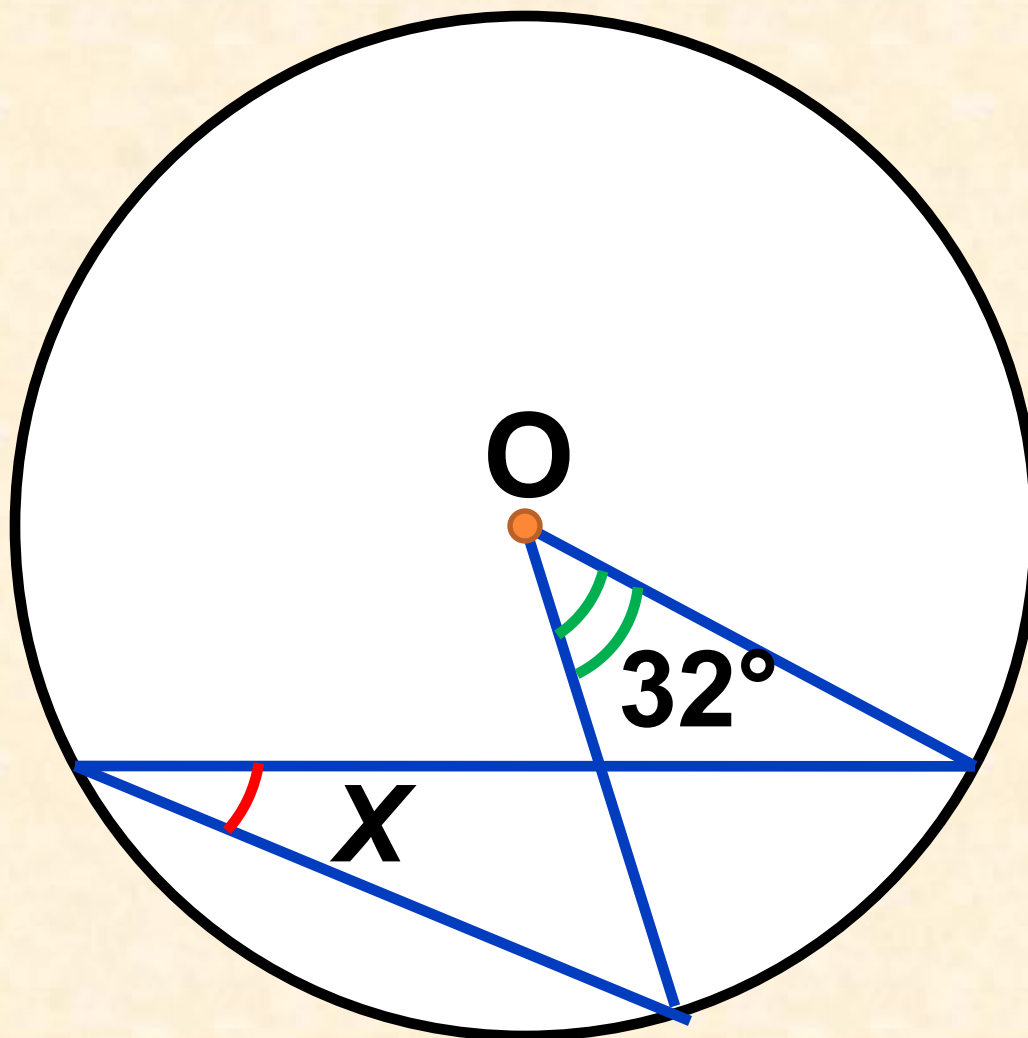




Найдите  $X$

№11

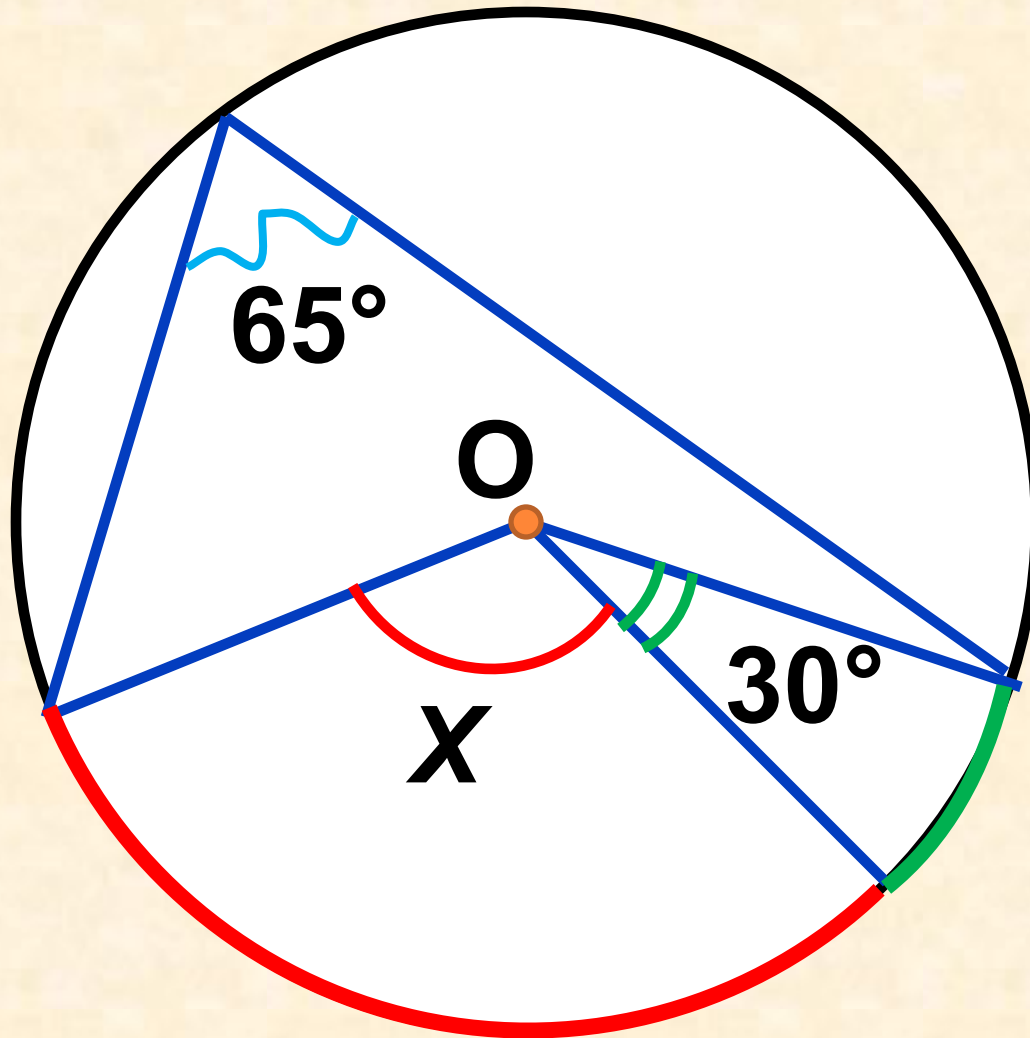
$16^\circ$



Найдите  $X$

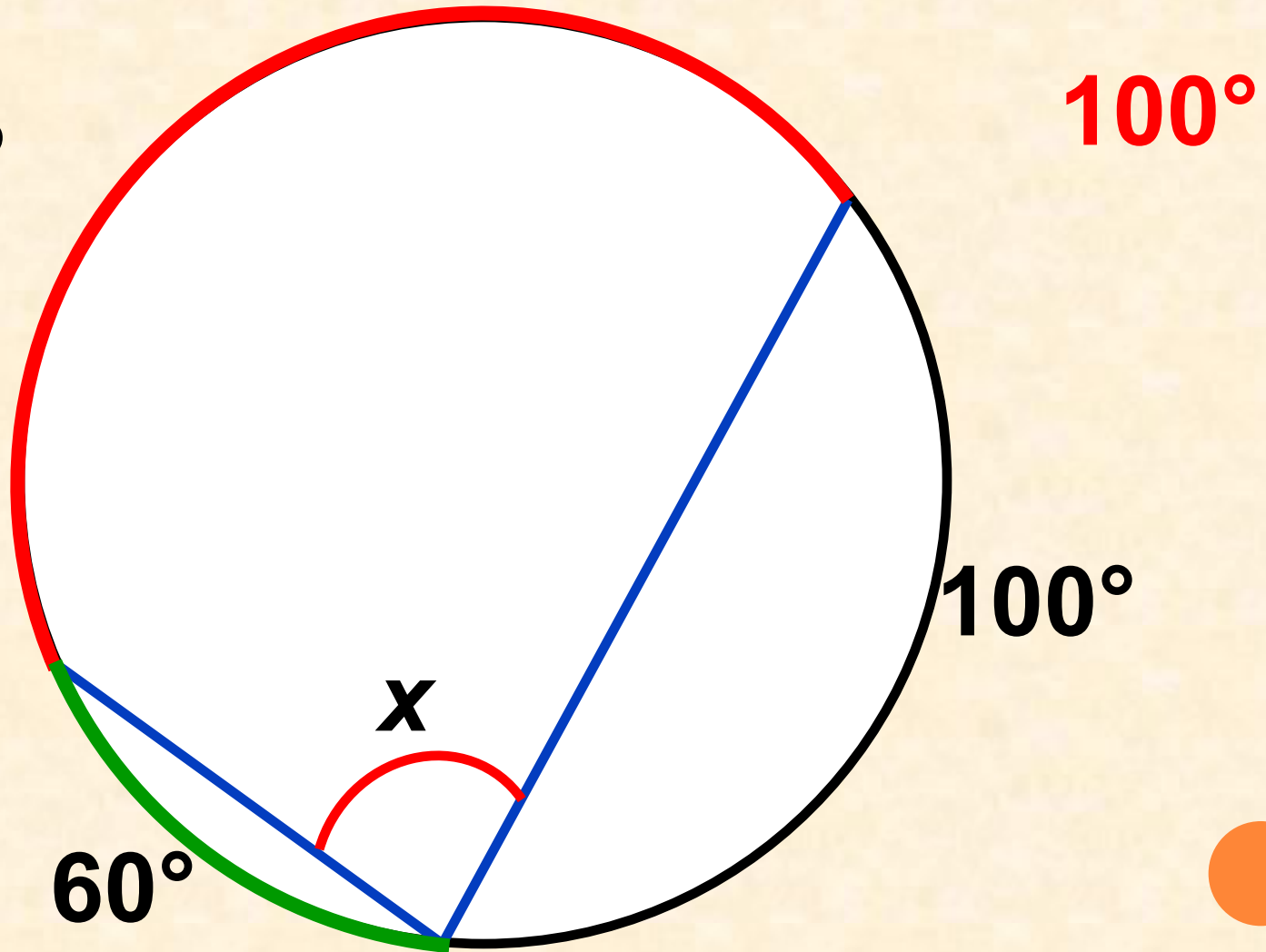
№12

$100^\circ$



Найдите  $X$

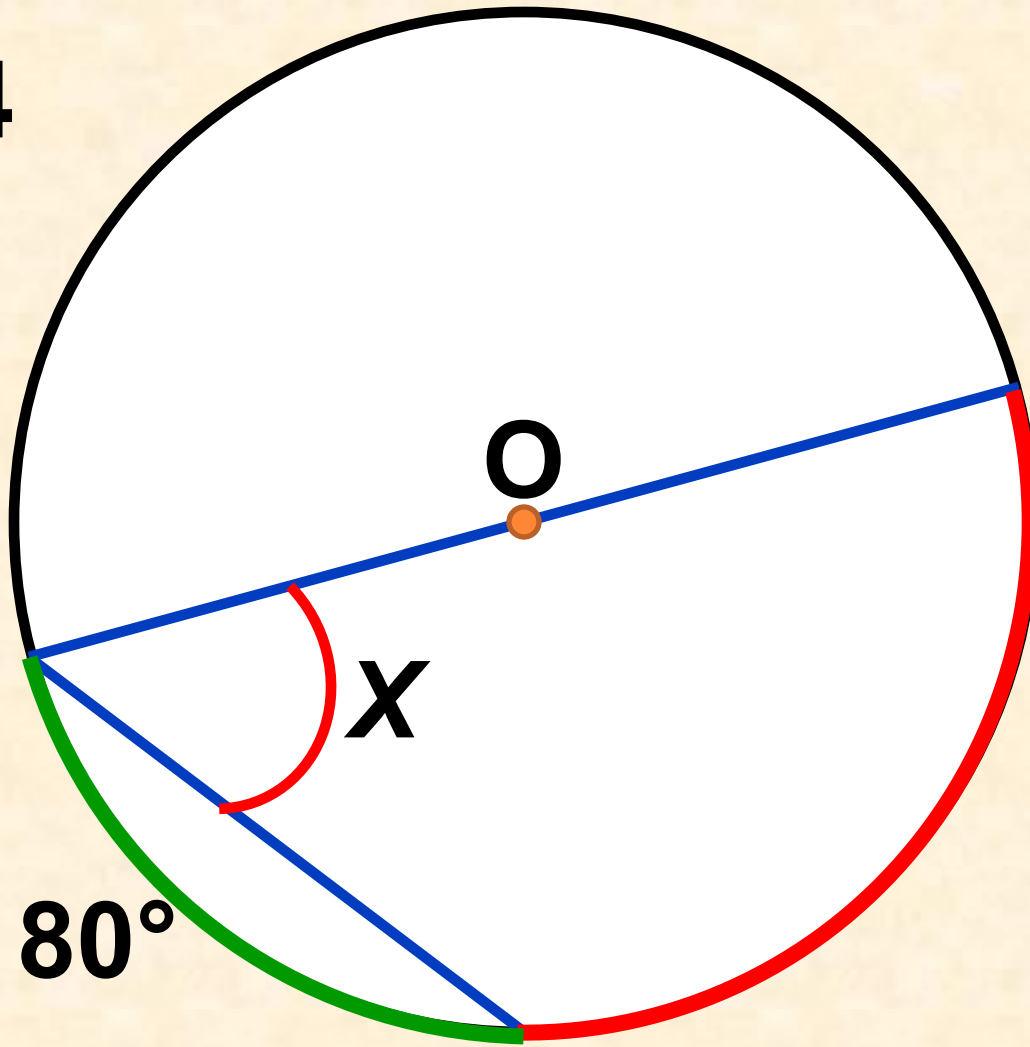
№13



Найдите  $X$

№14

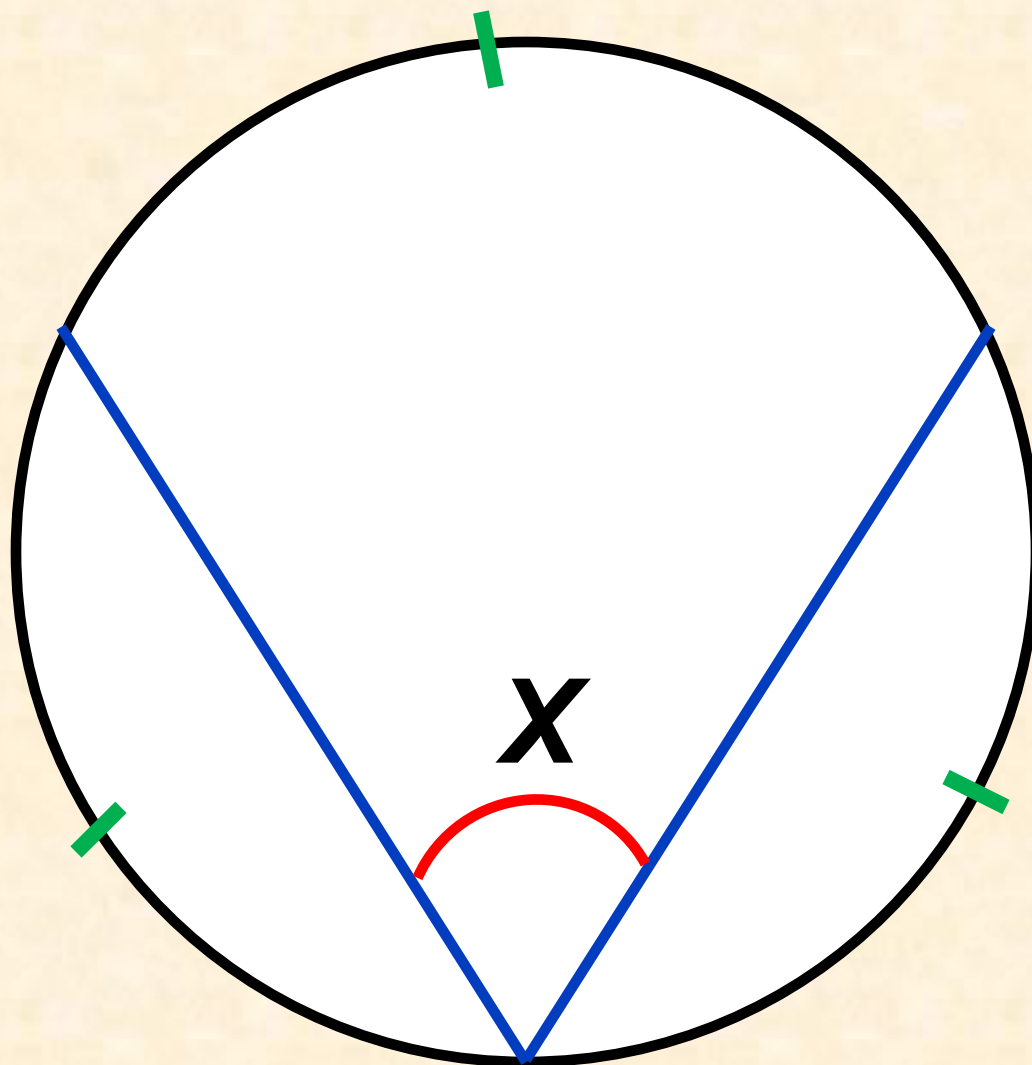
$50^\circ$



Найдите  $X$

№15

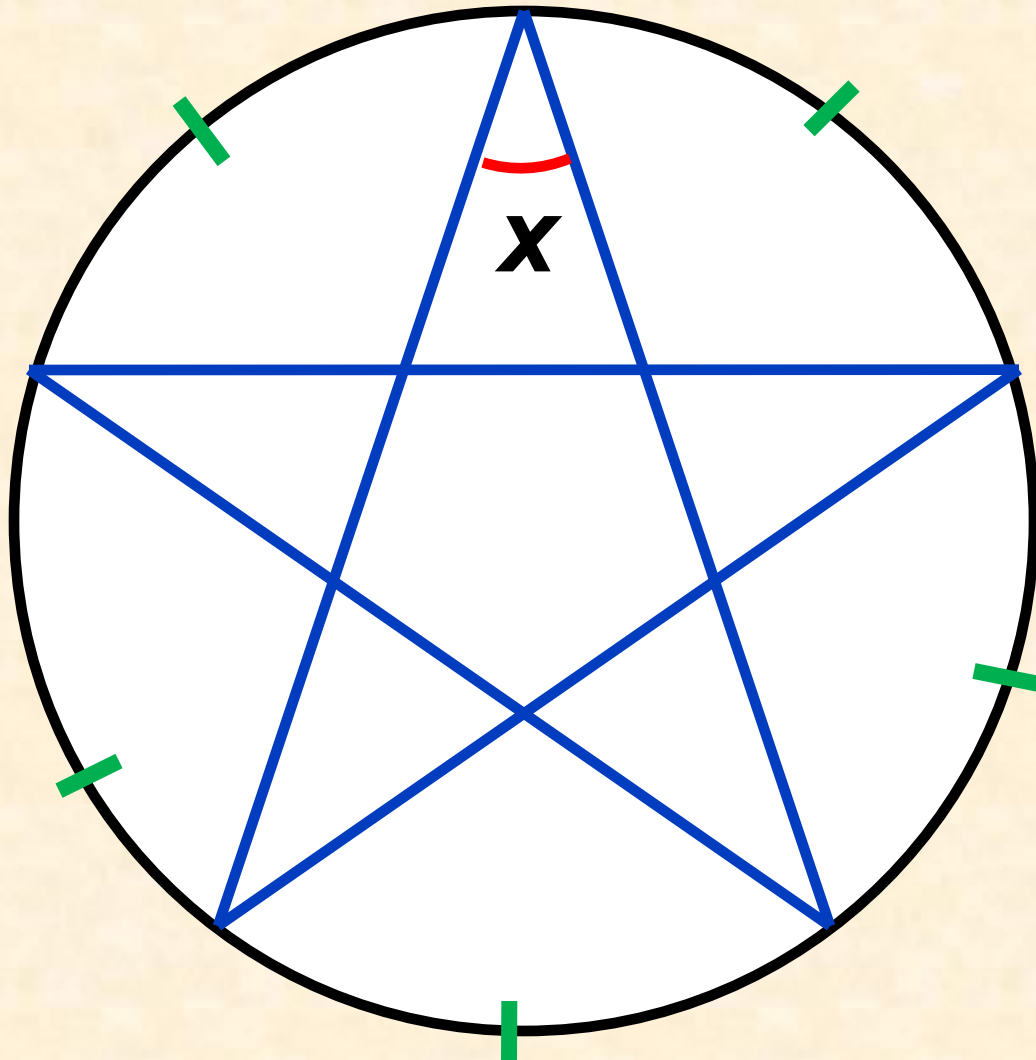
$60^\circ$



Найдите  $X$

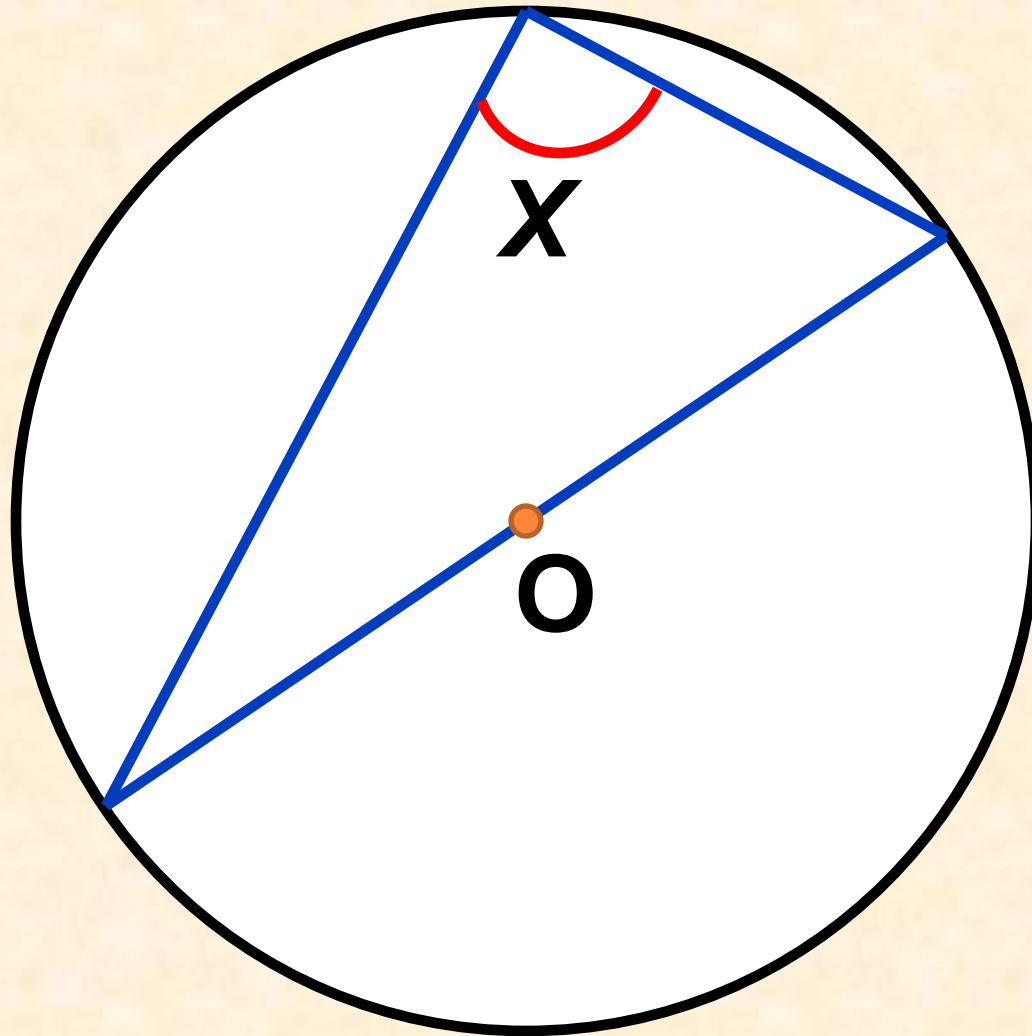
№16

$36^\circ$



Найдите  $X$

№17

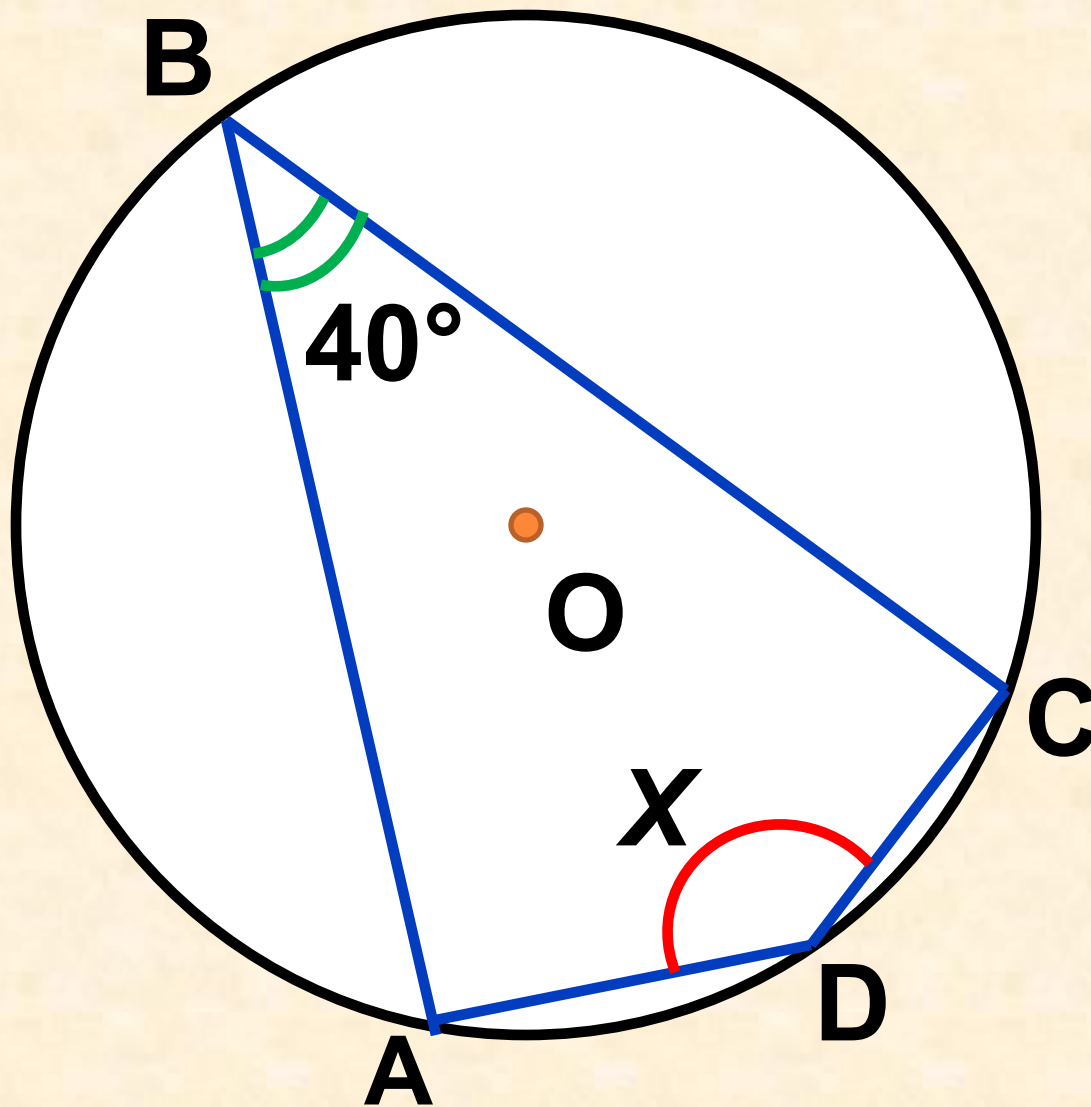


$90^\circ$



Найдите  $X$

№18



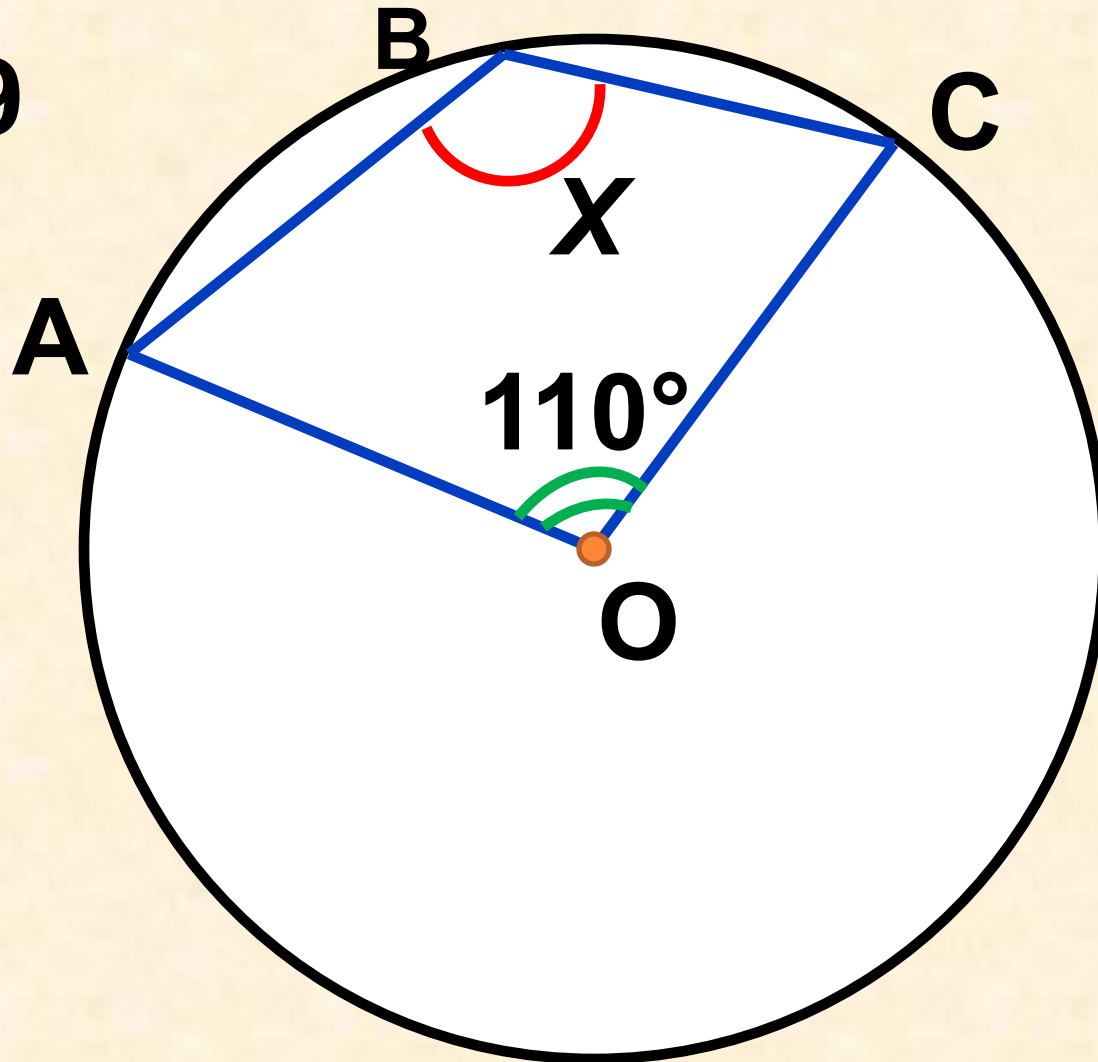
$140^\circ$





Найдите  $X$

№19



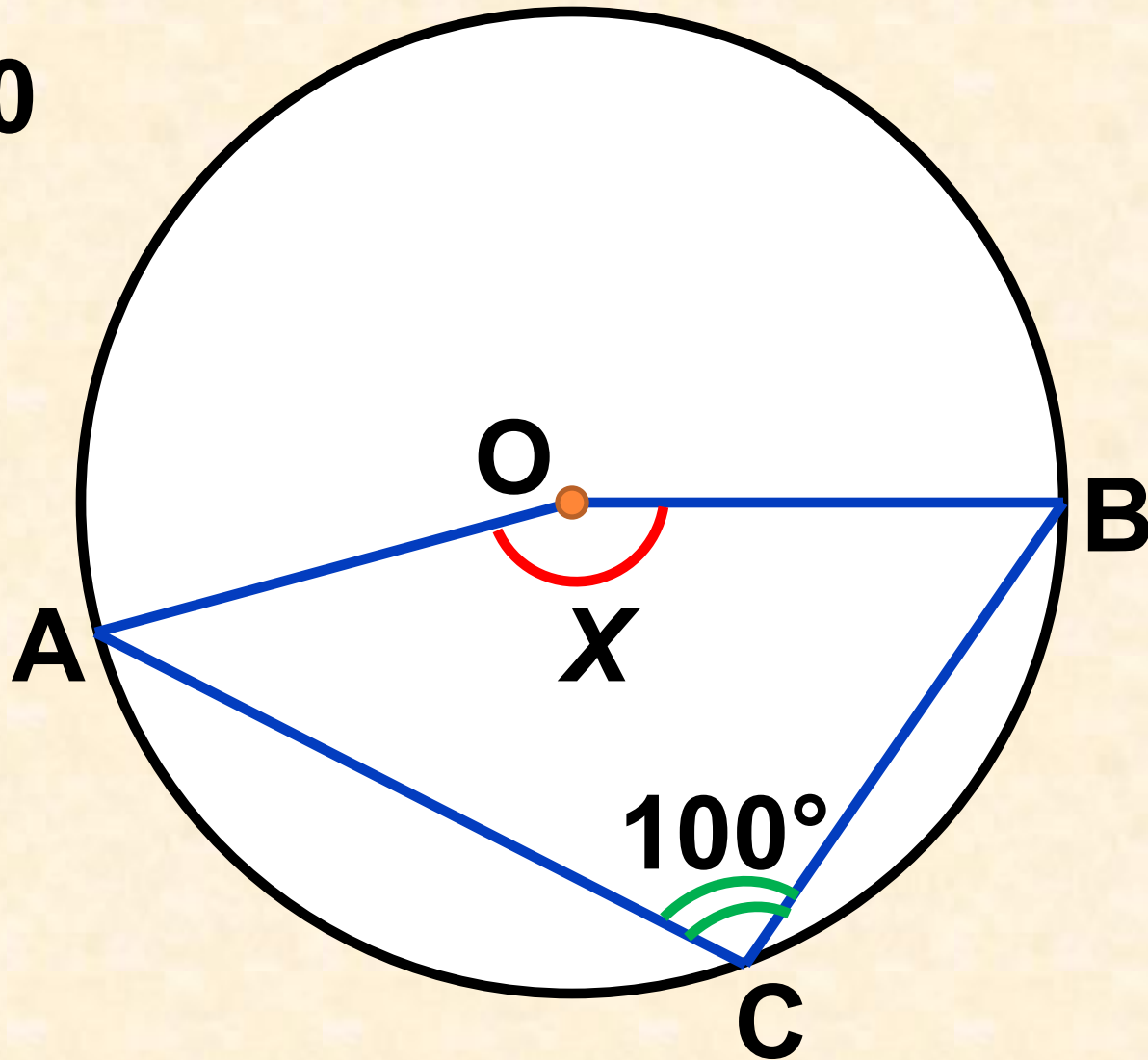
$125^\circ$



Найдите  $X$

№20

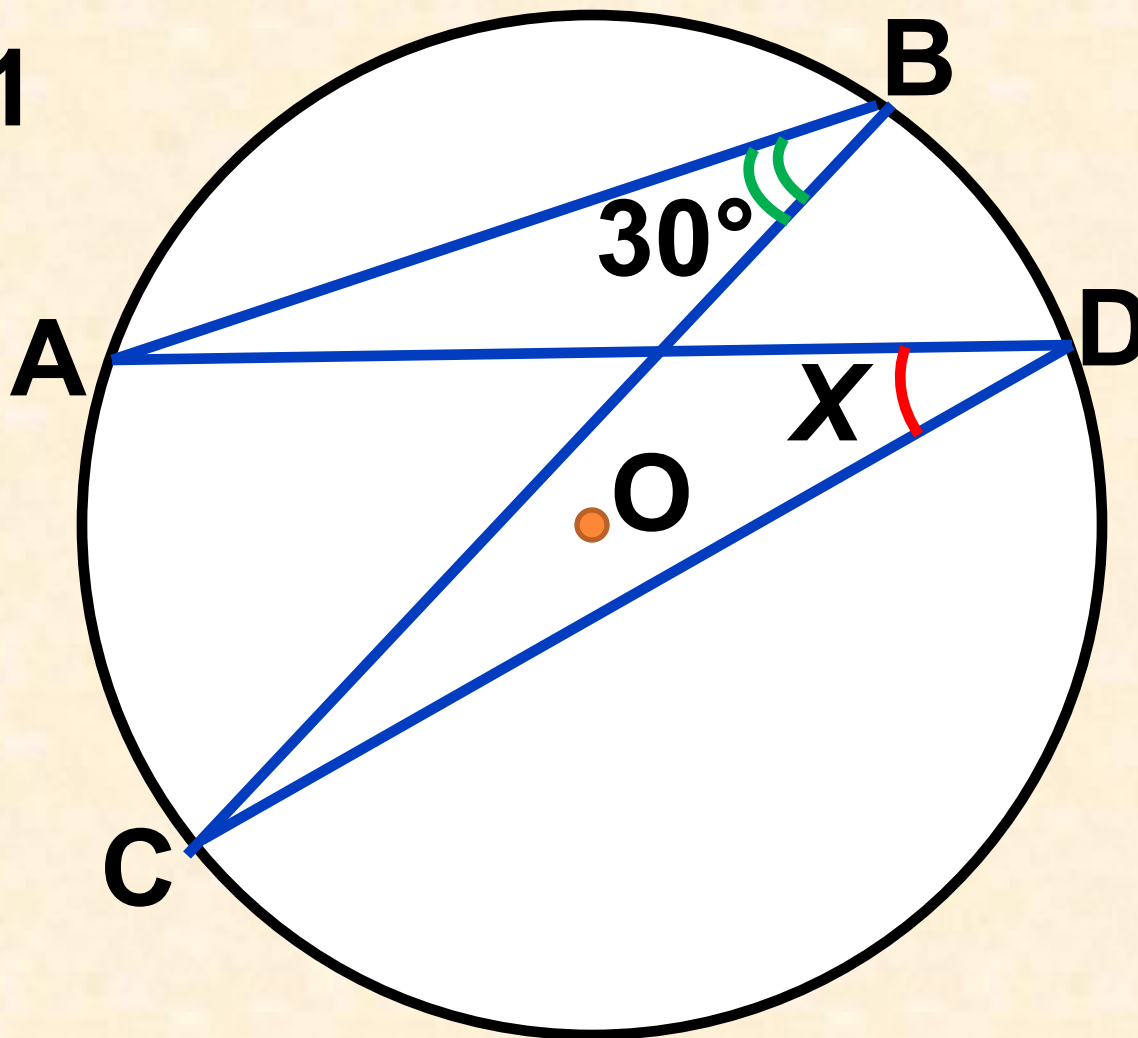
$160^\circ$



Найдите  $X$

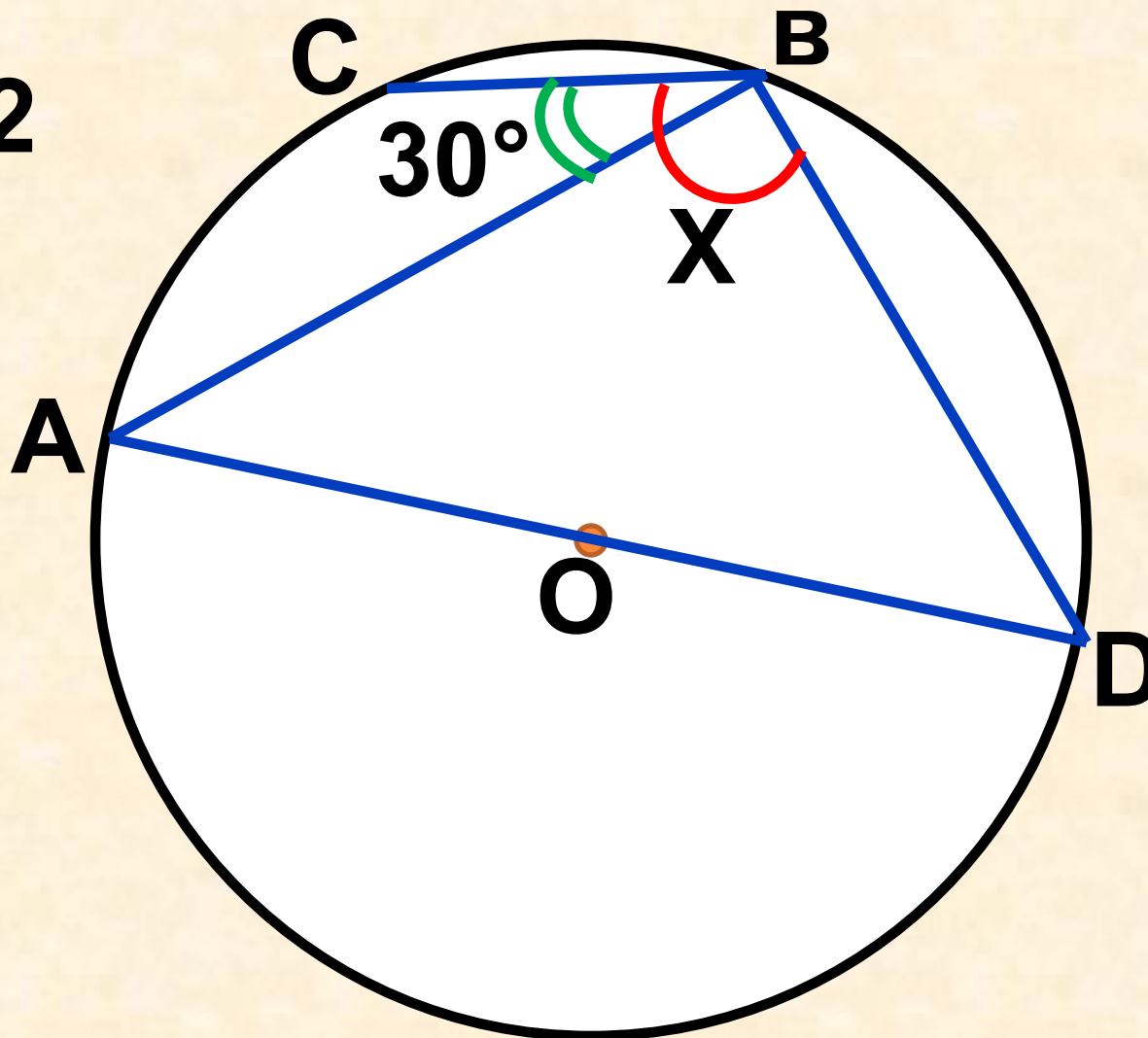
№21

$30^\circ$



Найдите  $X$

№22

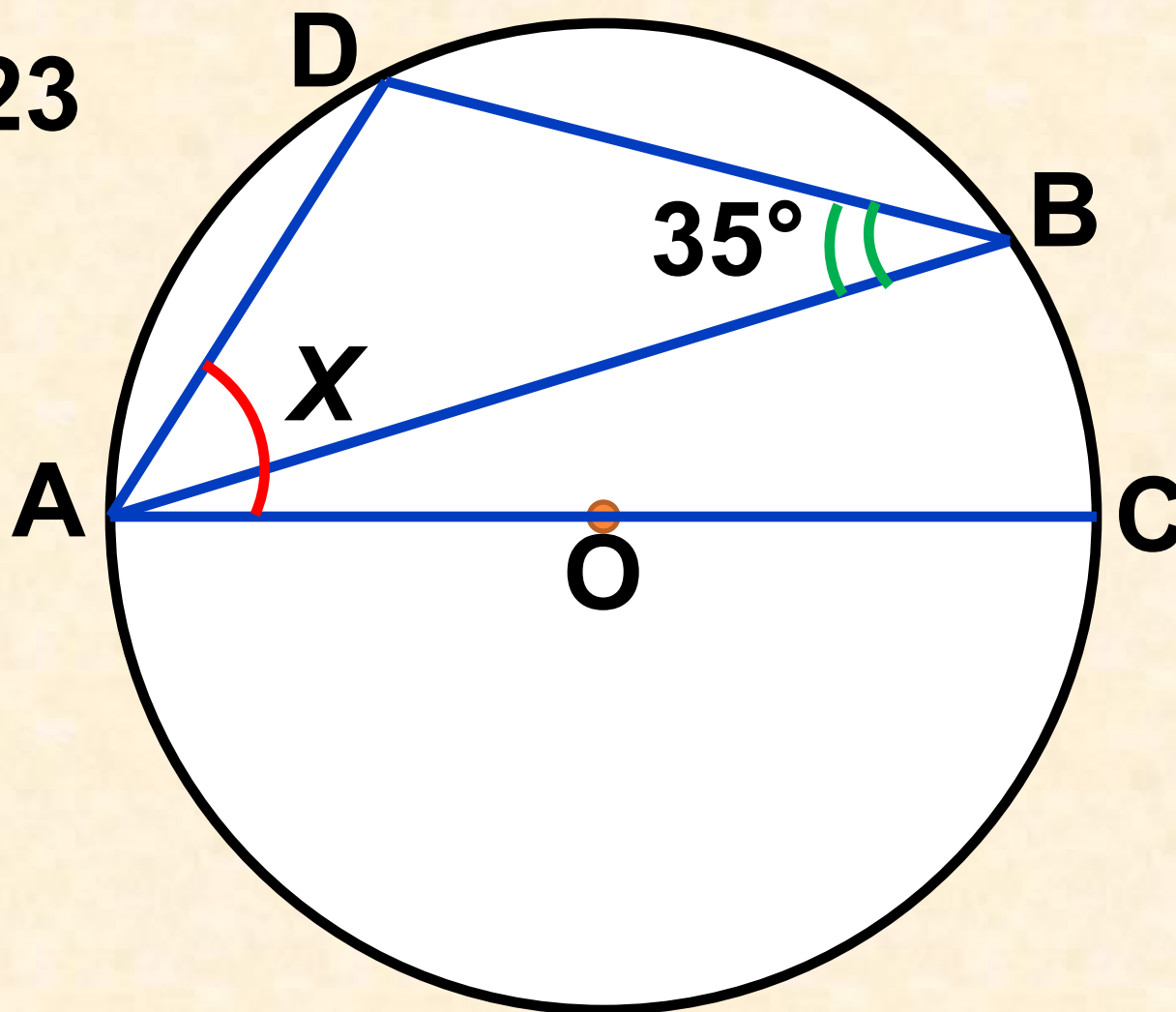


$120^\circ$



Найдите  $X$

№23

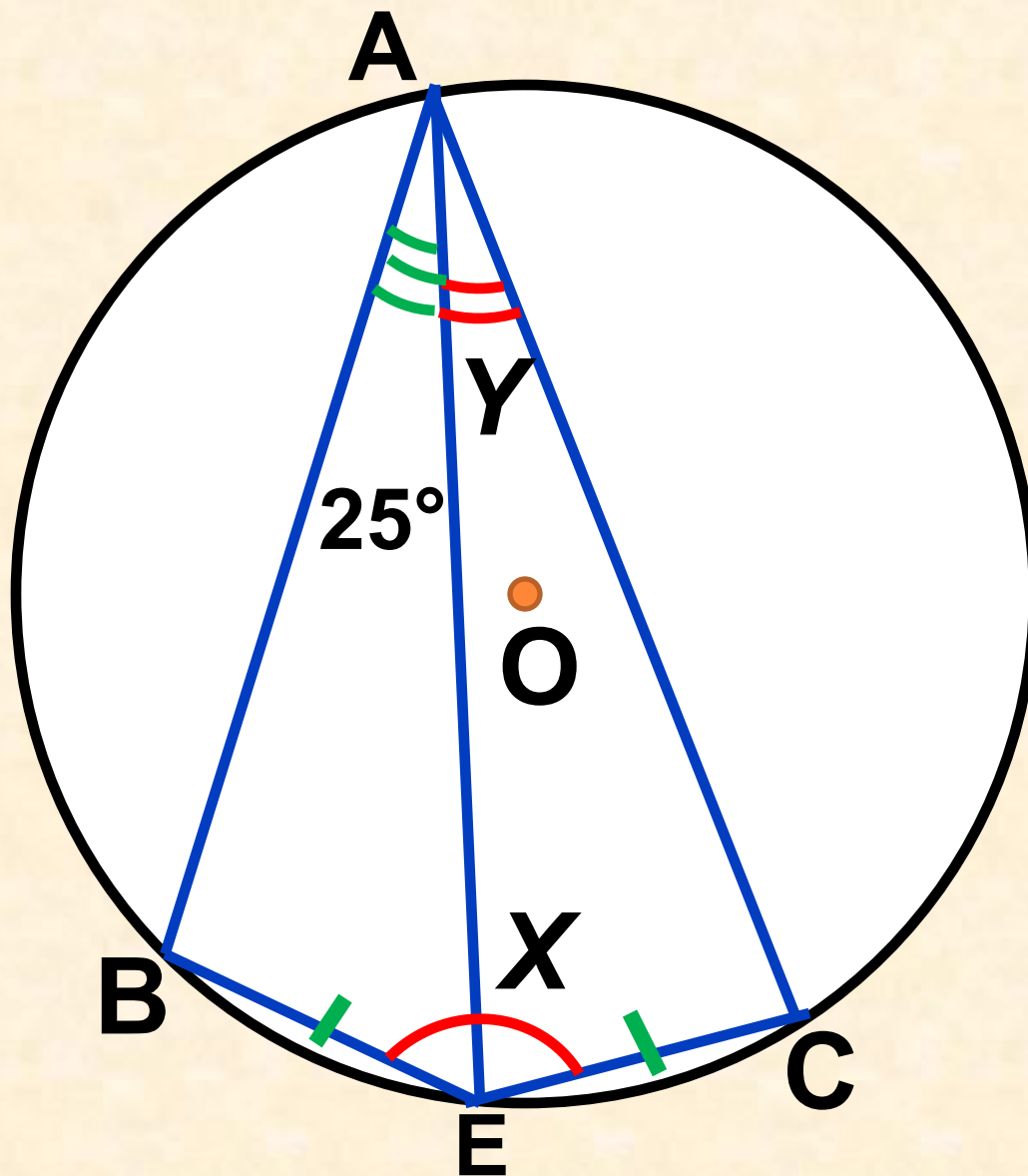


$55^\circ$



Найдите  $X$  и  $Y$

№24



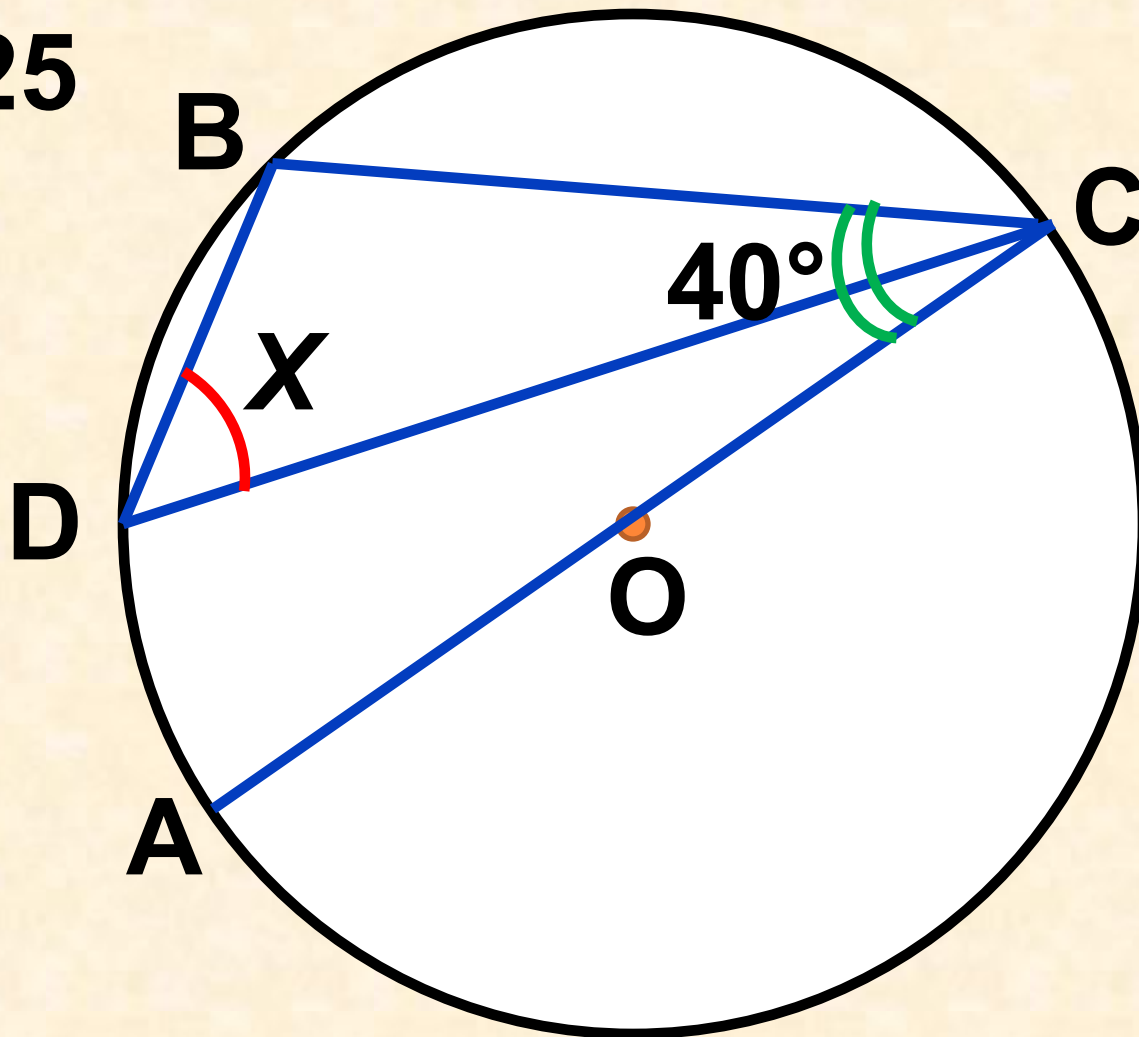
$Y=25^\circ$   
 $X=130^\circ$



Найдите  $X$

№25

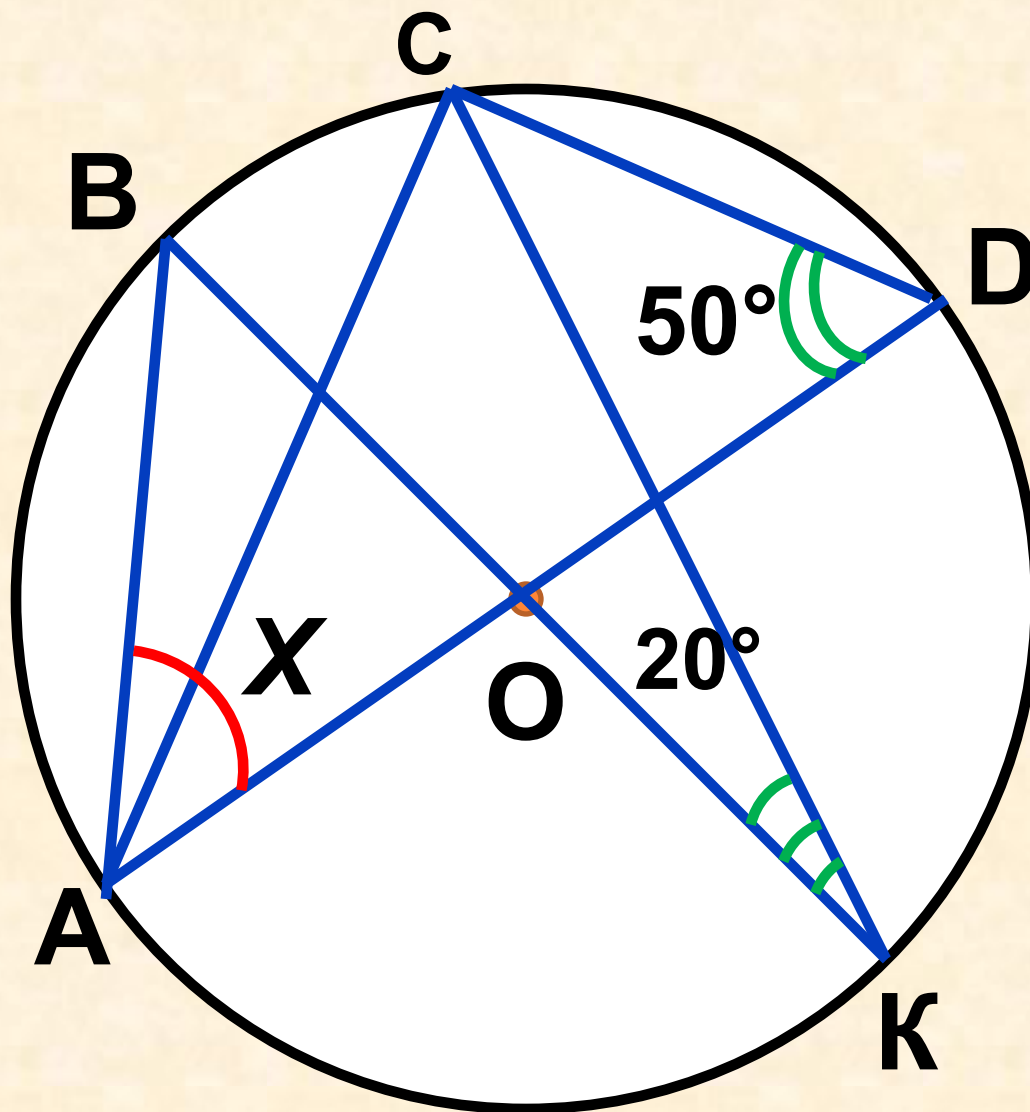
$50^\circ$



Найдите  $X$

№26

$60^\circ$





# 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).