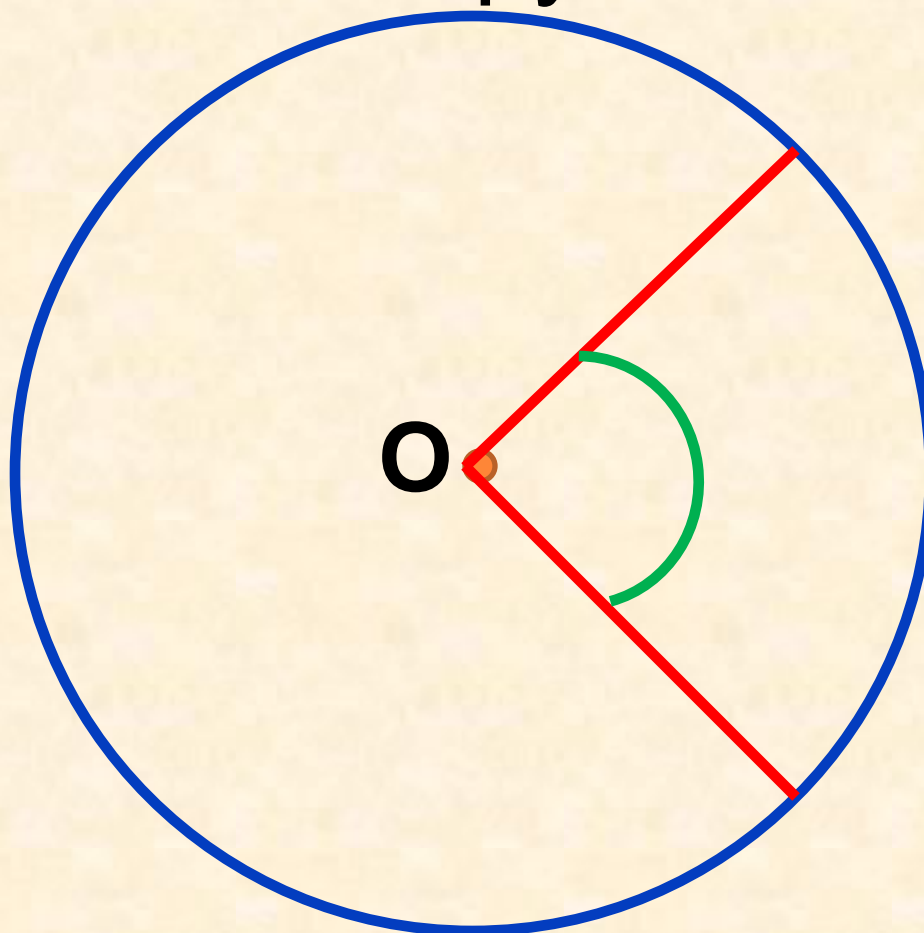
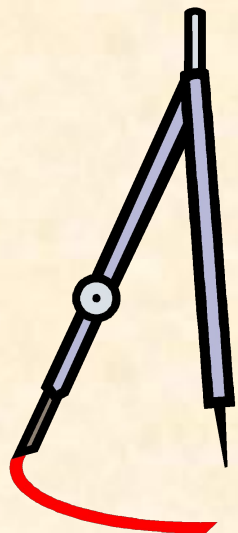


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УГЛЫ И УГЛЫ, ВПИСАННЫЕ В ОКРУЖНОСТЬ



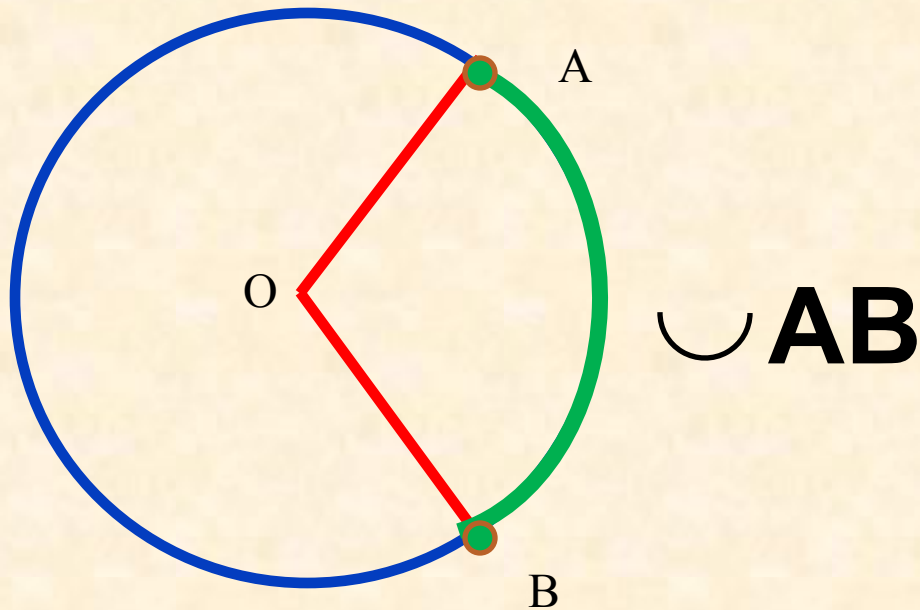
Центральный угол

Это угол с вершиной в центре окружности.



Дуга окружности, соответствующая центральному углу

Это часть окружности, расположенная внутри угла



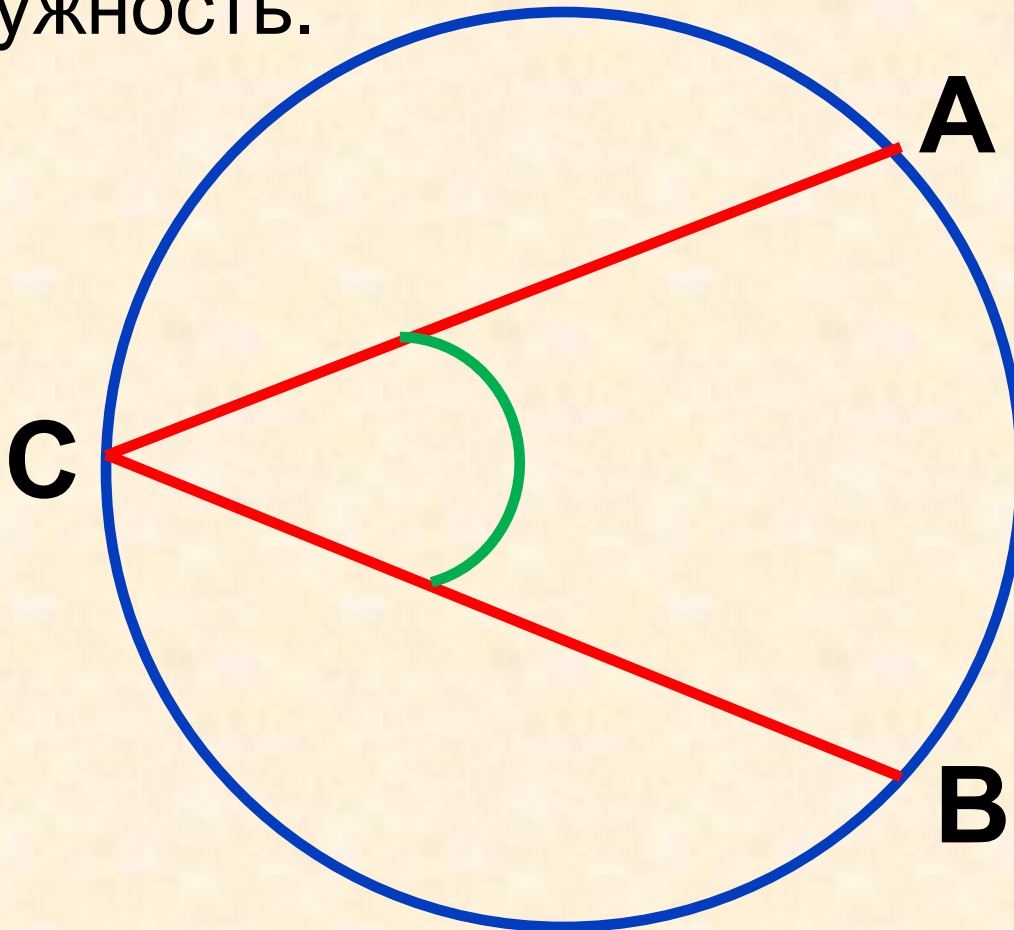
Градусная мера дуги окружности

Это градусная мера соответствующего центрального угла.

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

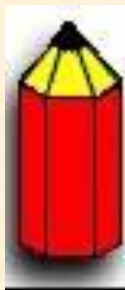
Вписанный угол

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

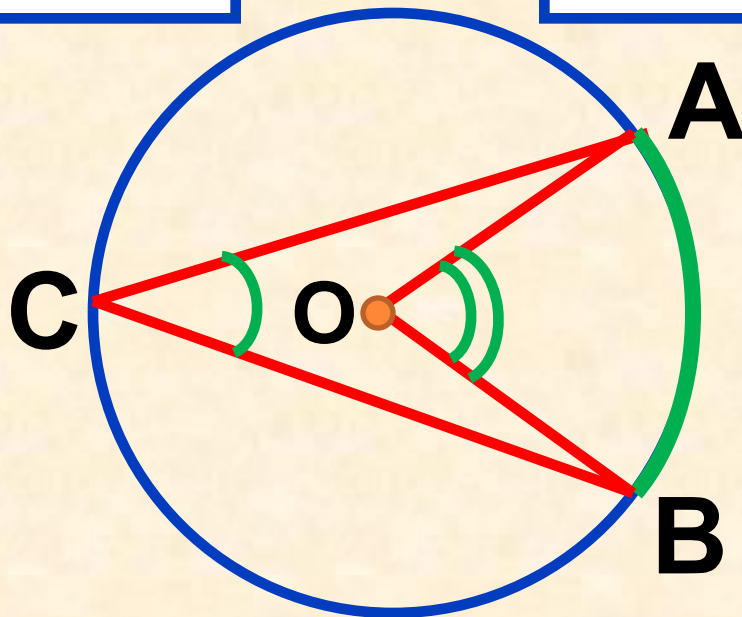


Теорема о вписанном угле

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



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

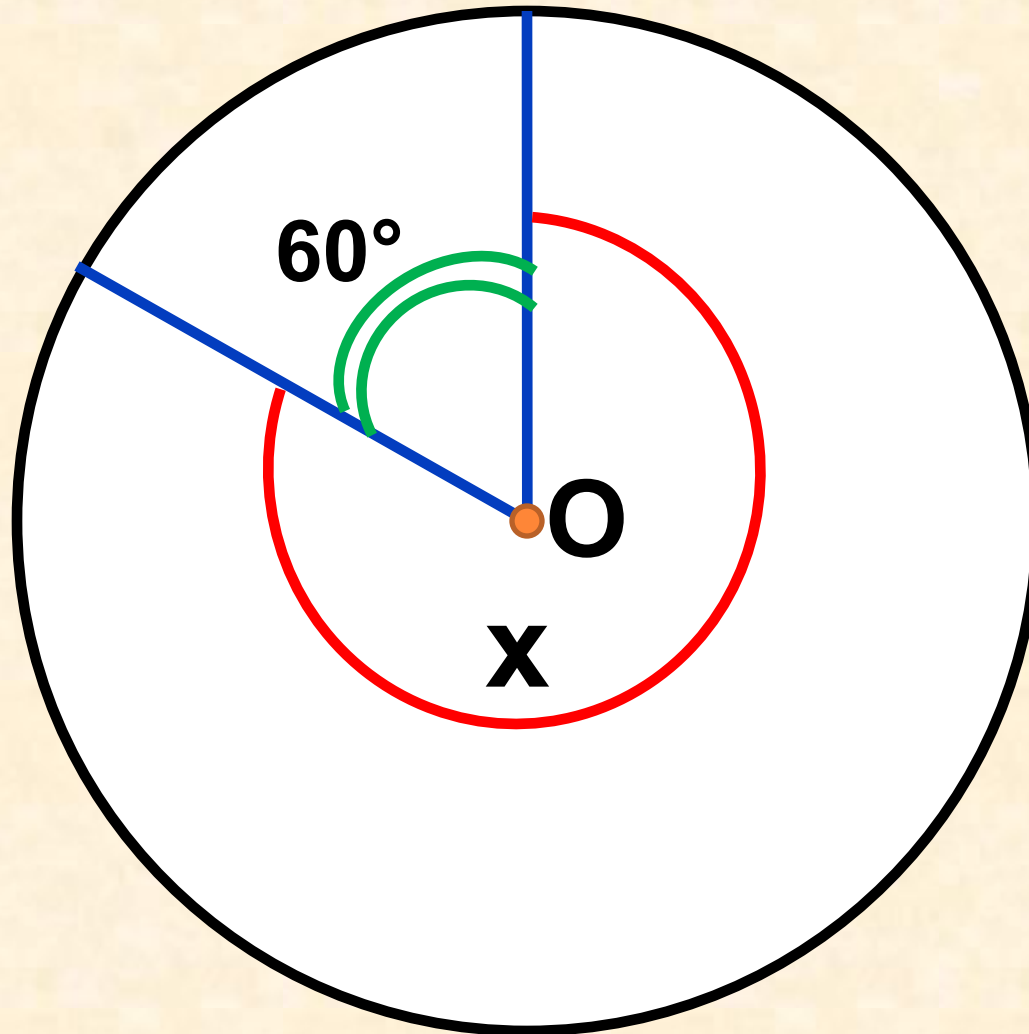


РЕШЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ



Найдите X

№1

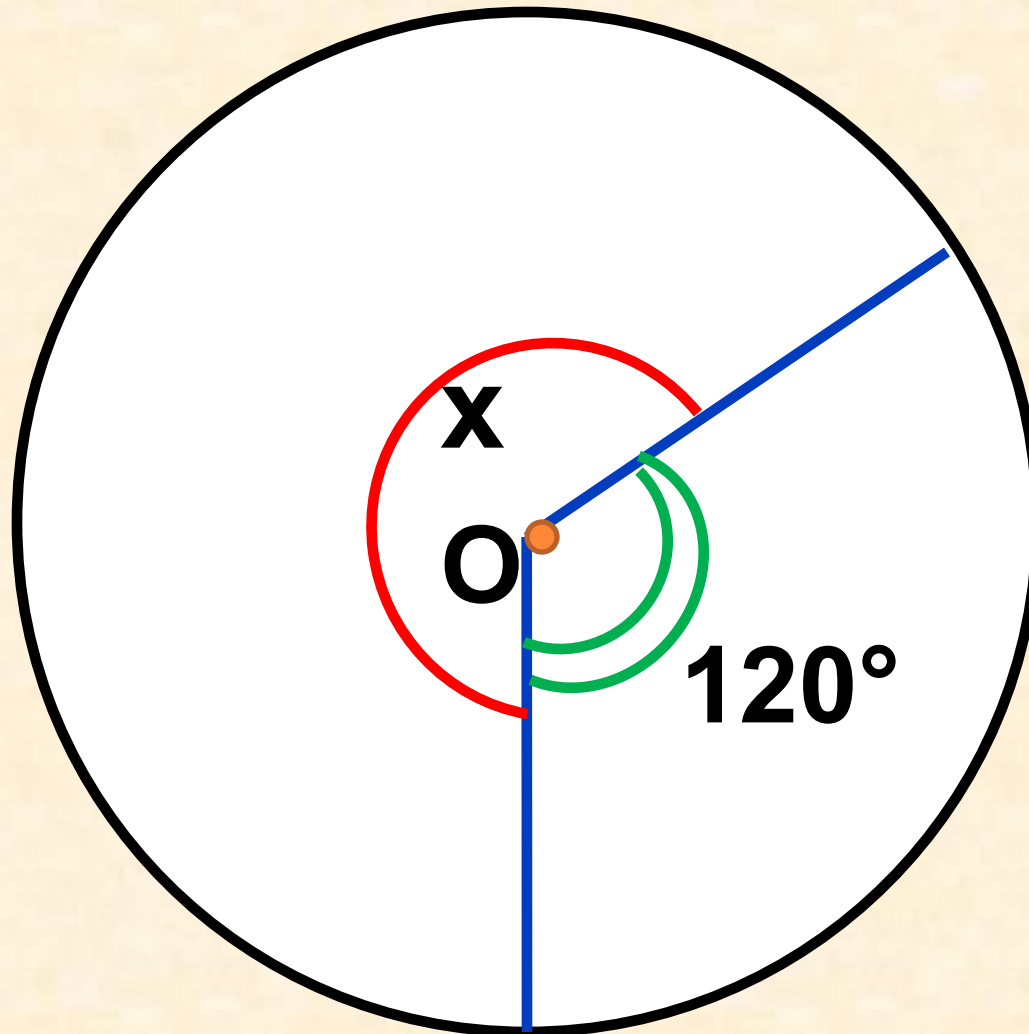


300°



Найдите X

№2



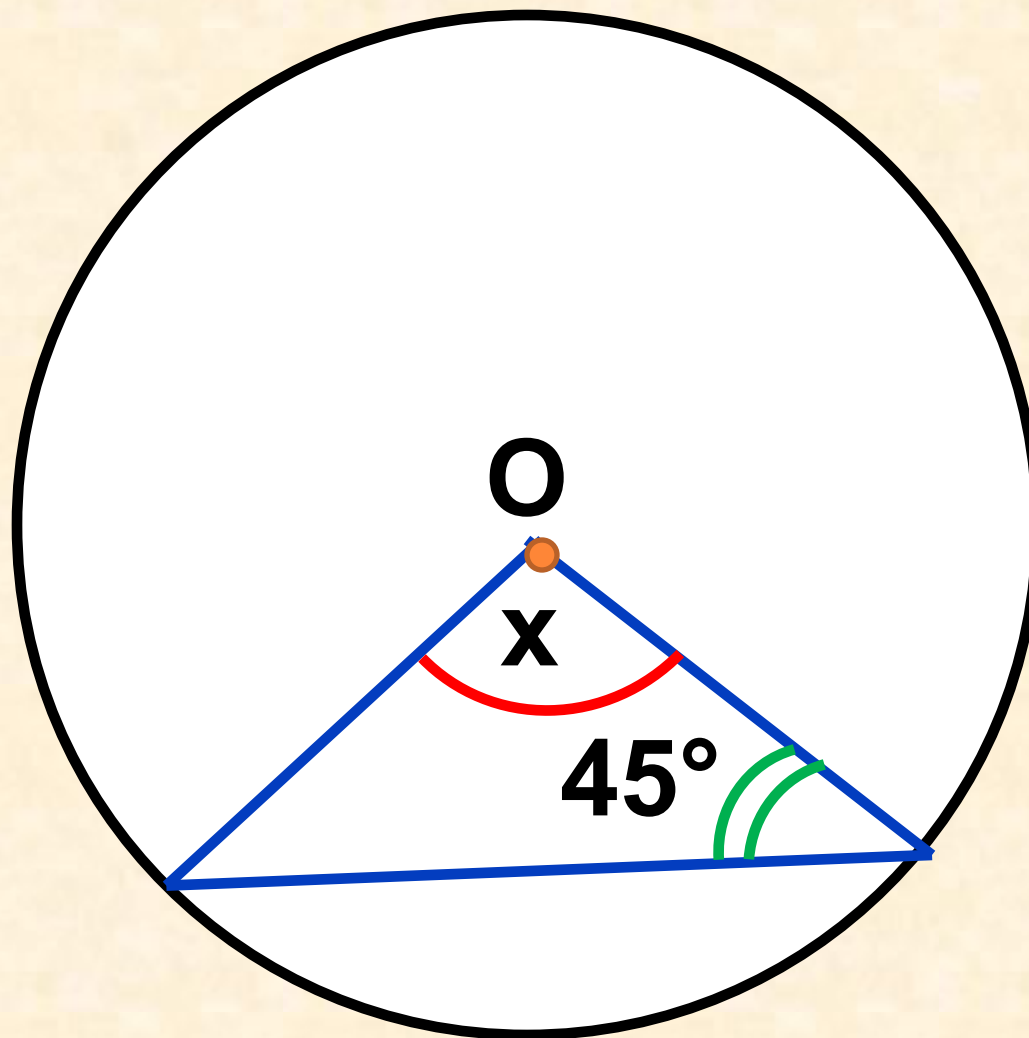
240°



Найдите X

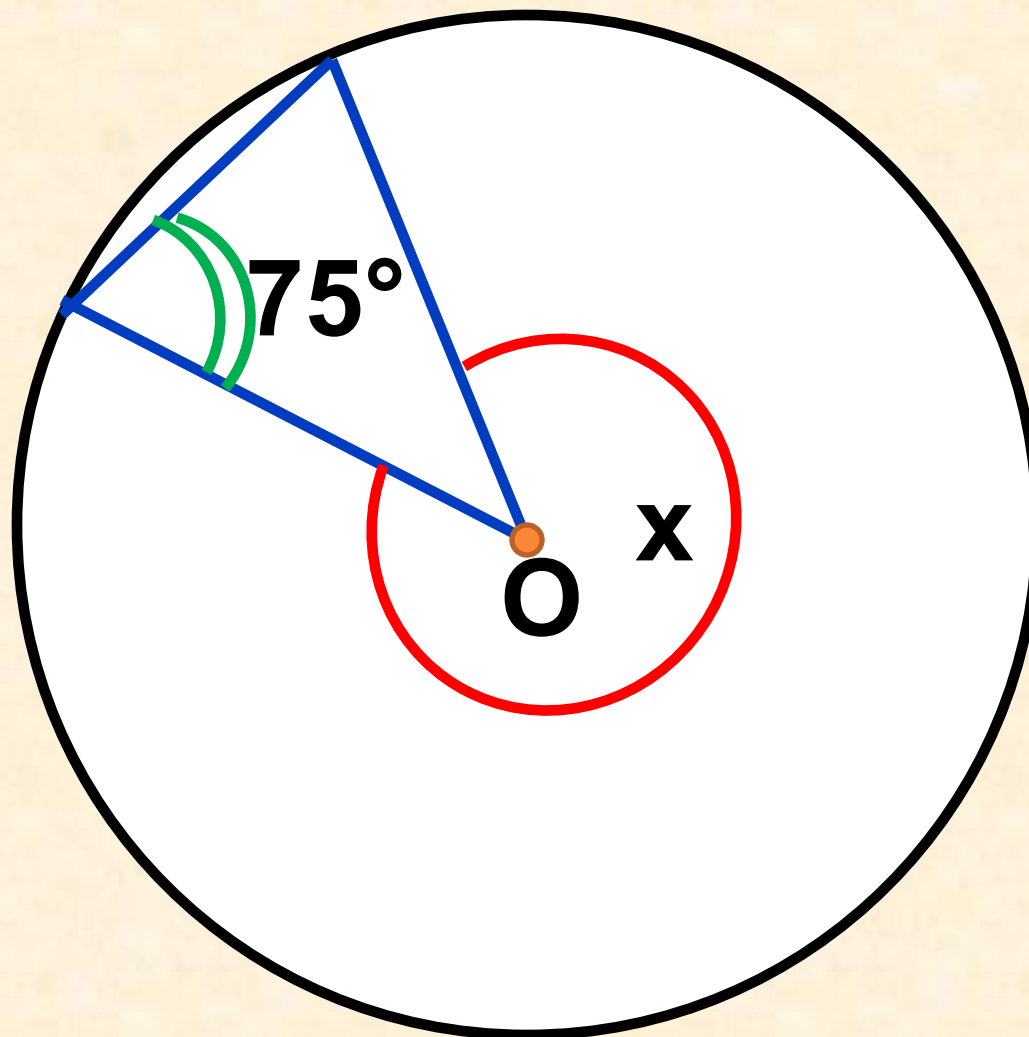
№3

90°



Найдите X

№4



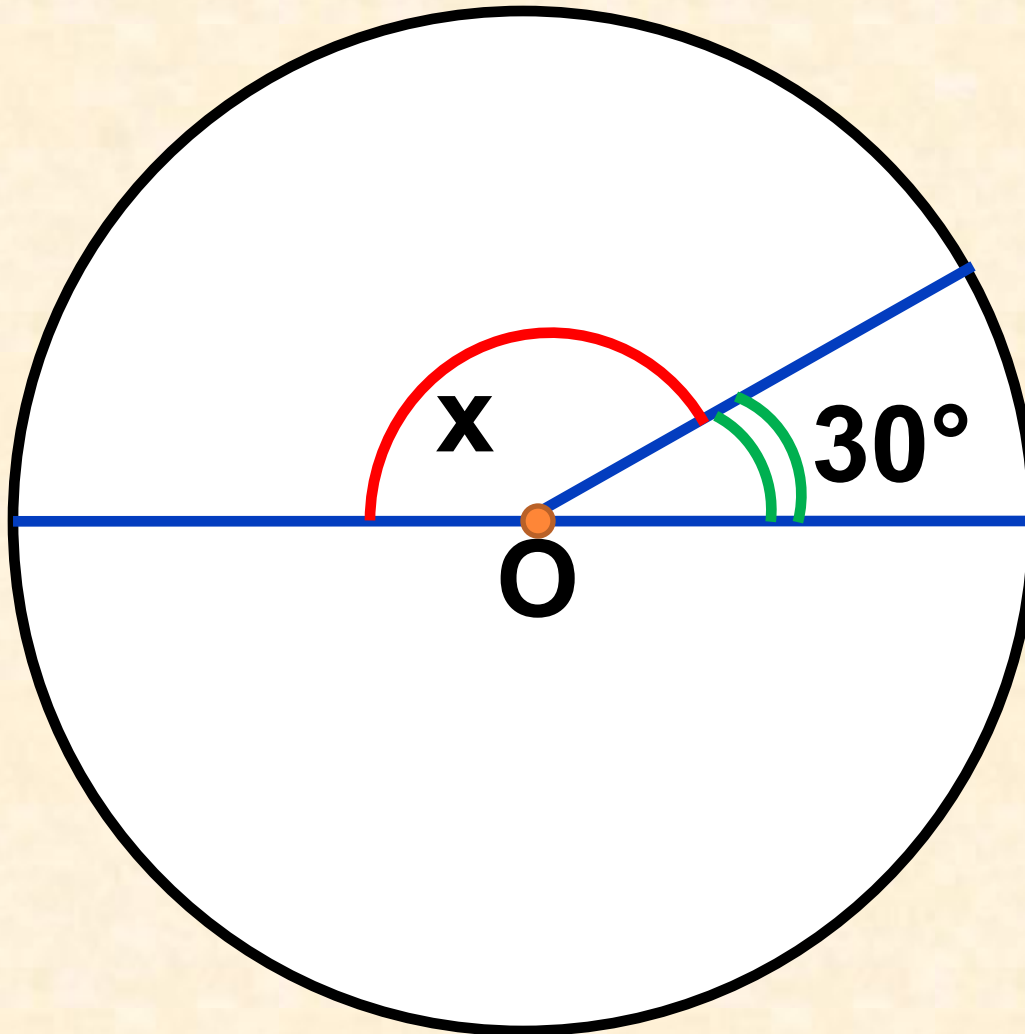
330°



Найдите X

№5

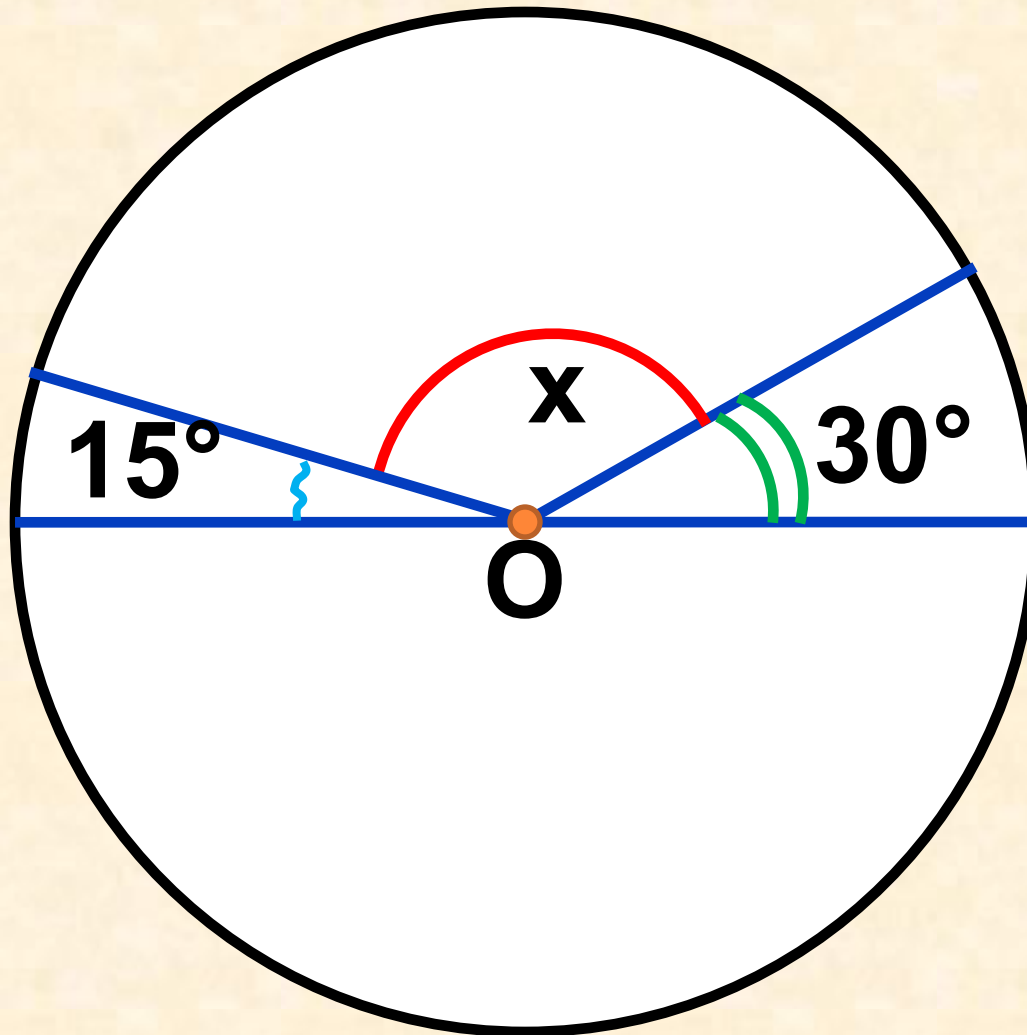
150°



Найдите X

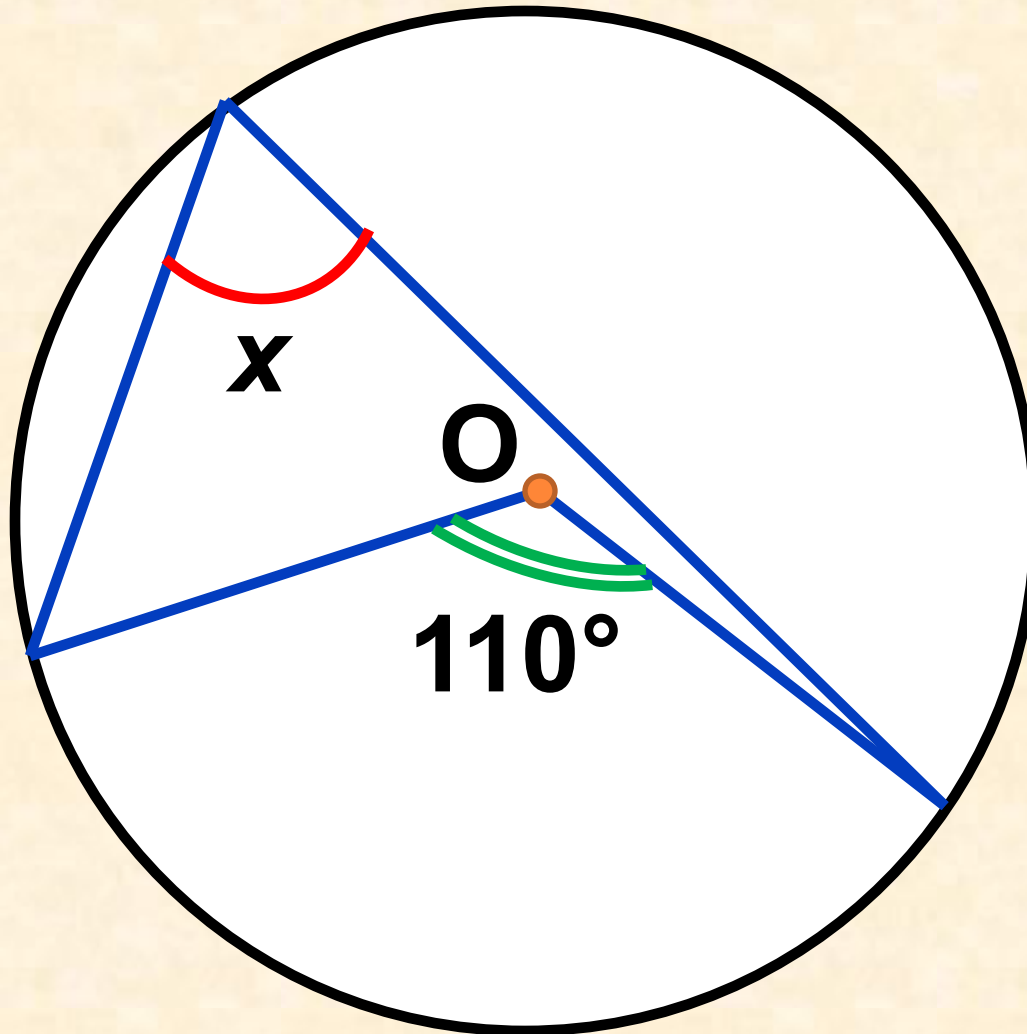
№6

135°



Найдите X

№7



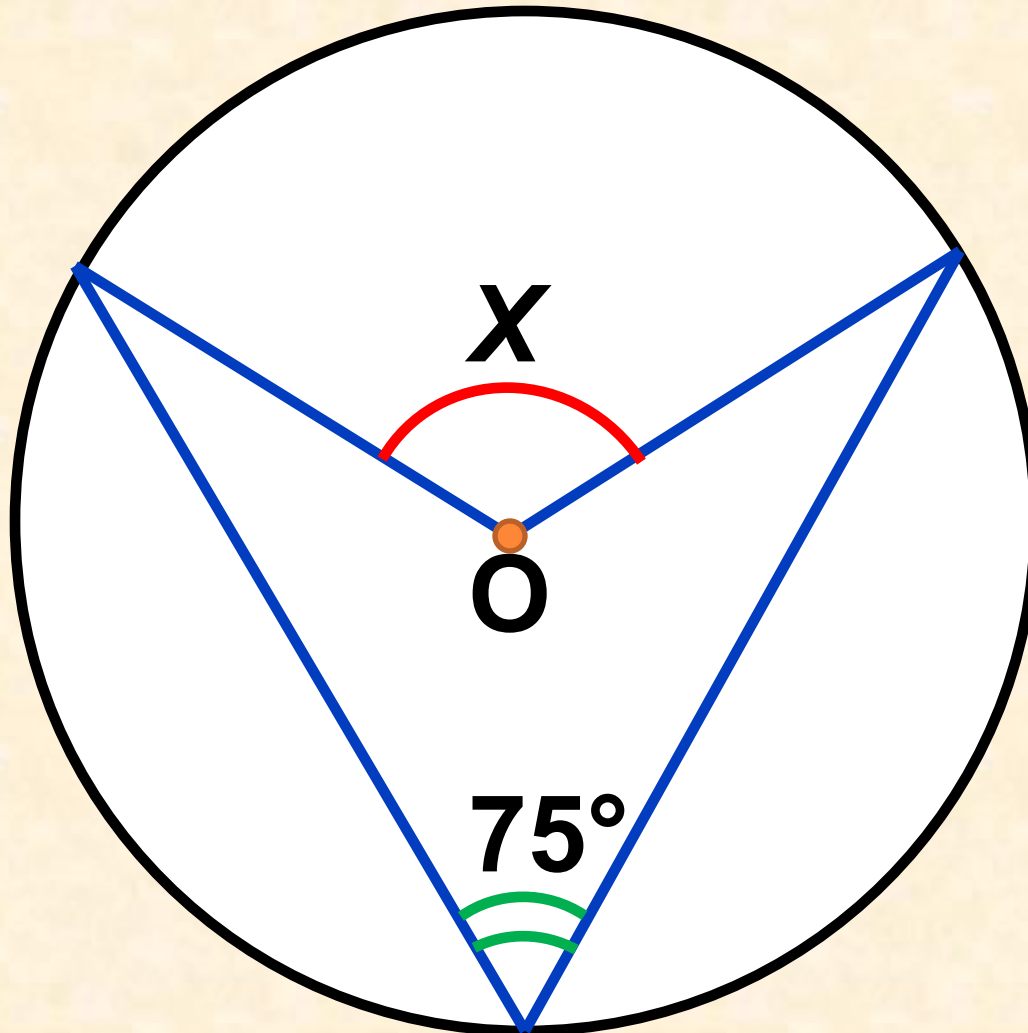
55°



Найдите X

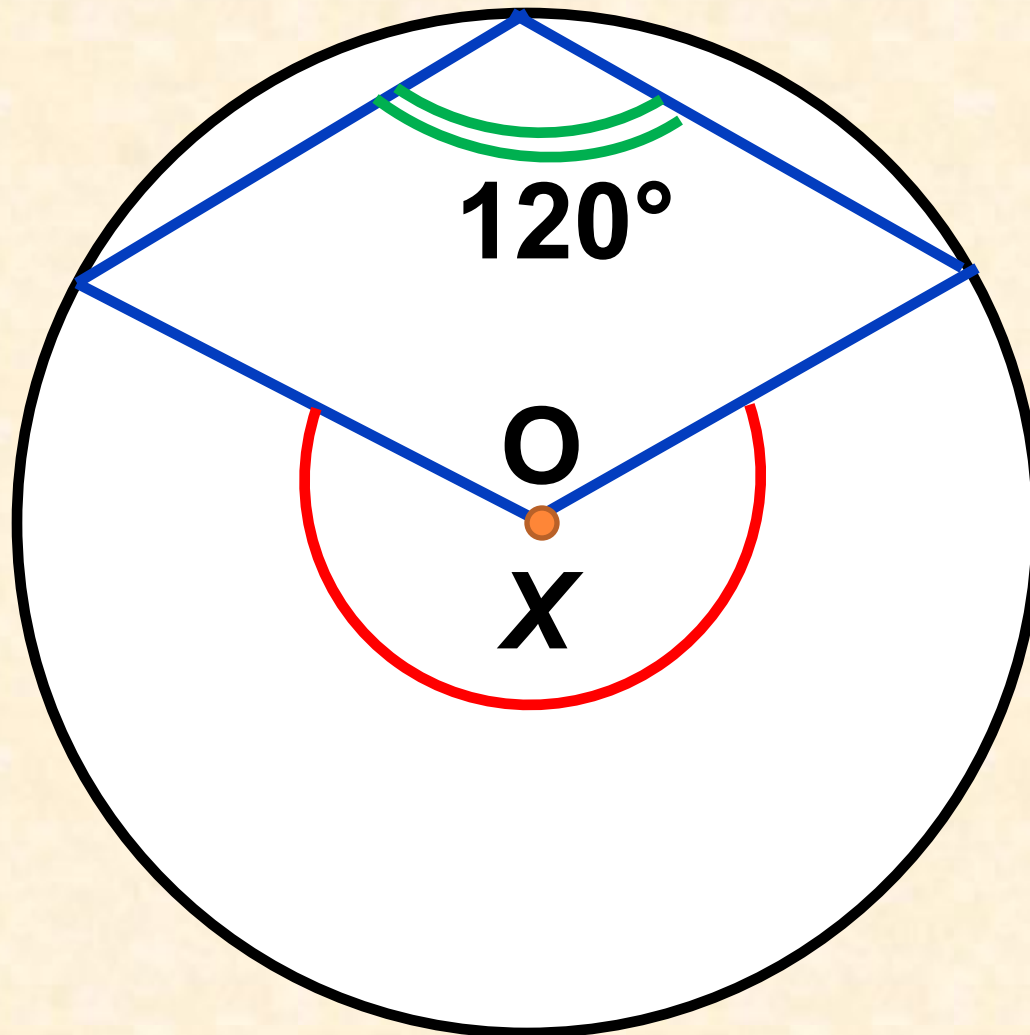
№8

150°



Найдите X

№9

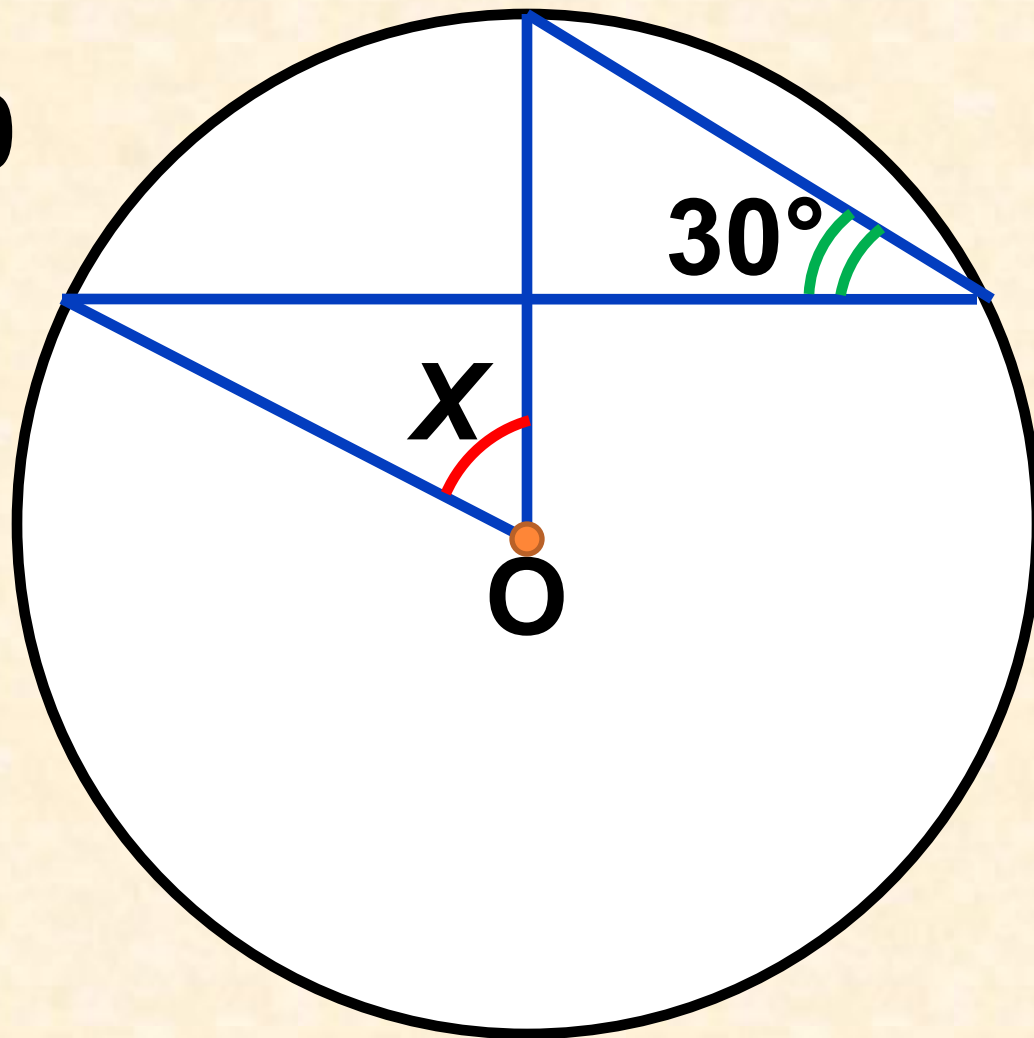


240°



Найдите X

№10



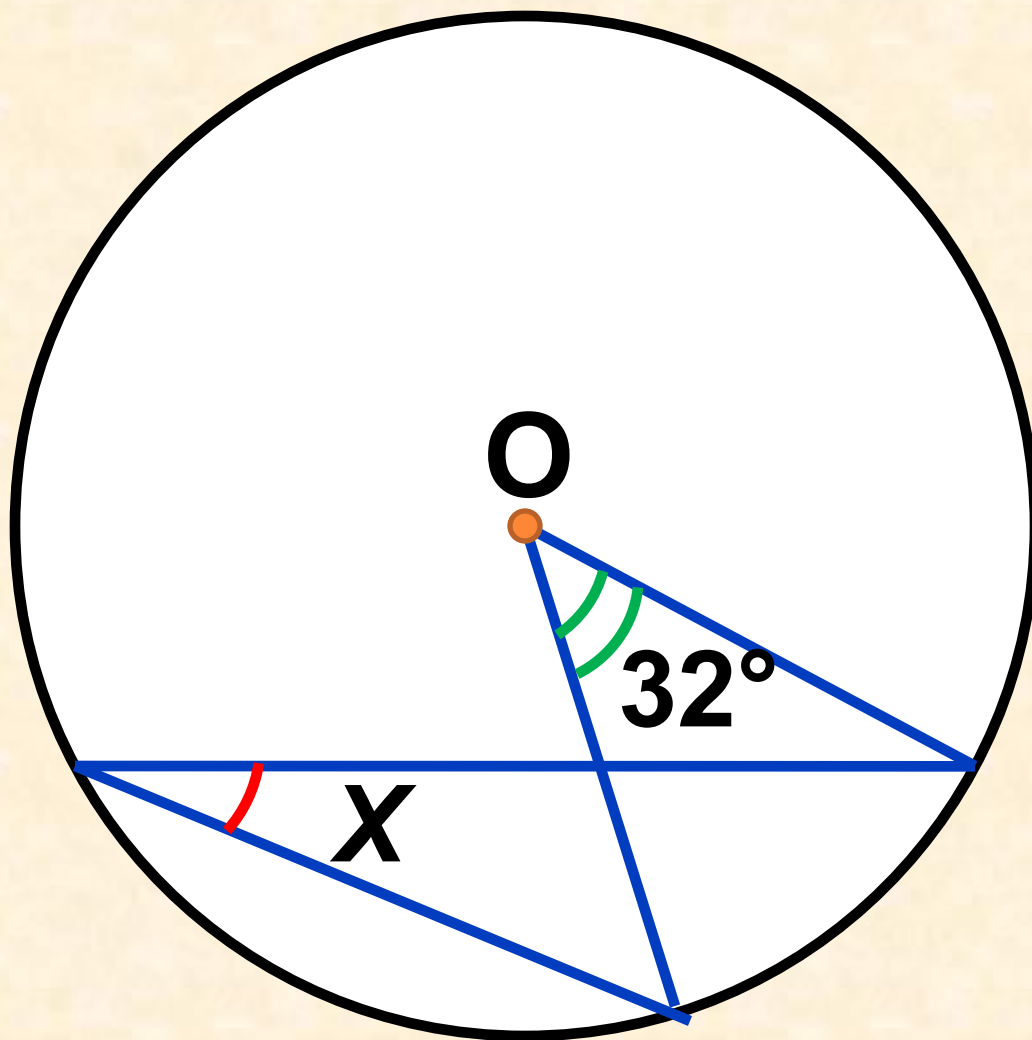
60°



Найдите X

№11

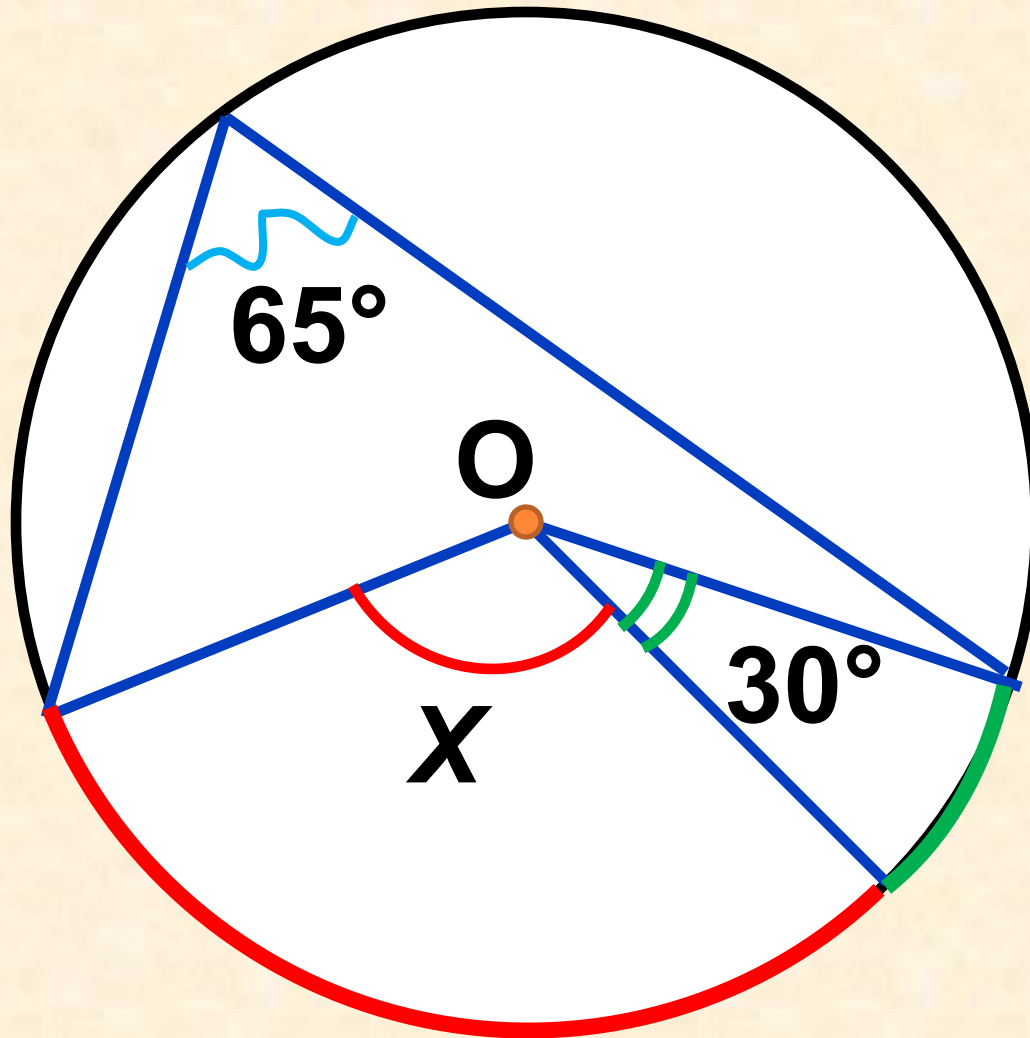
16°



Найдите X

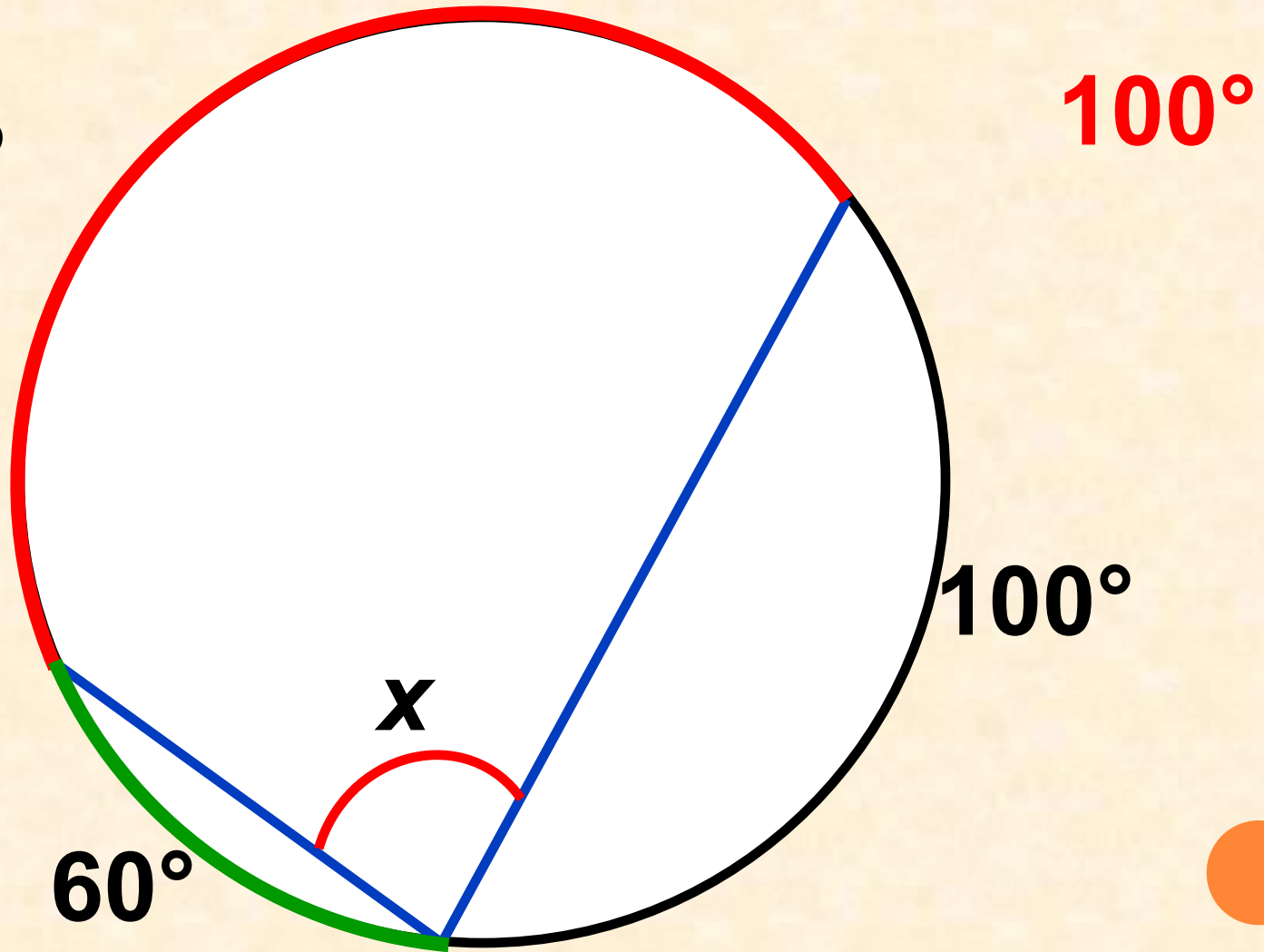
№12

100°



Найдите X

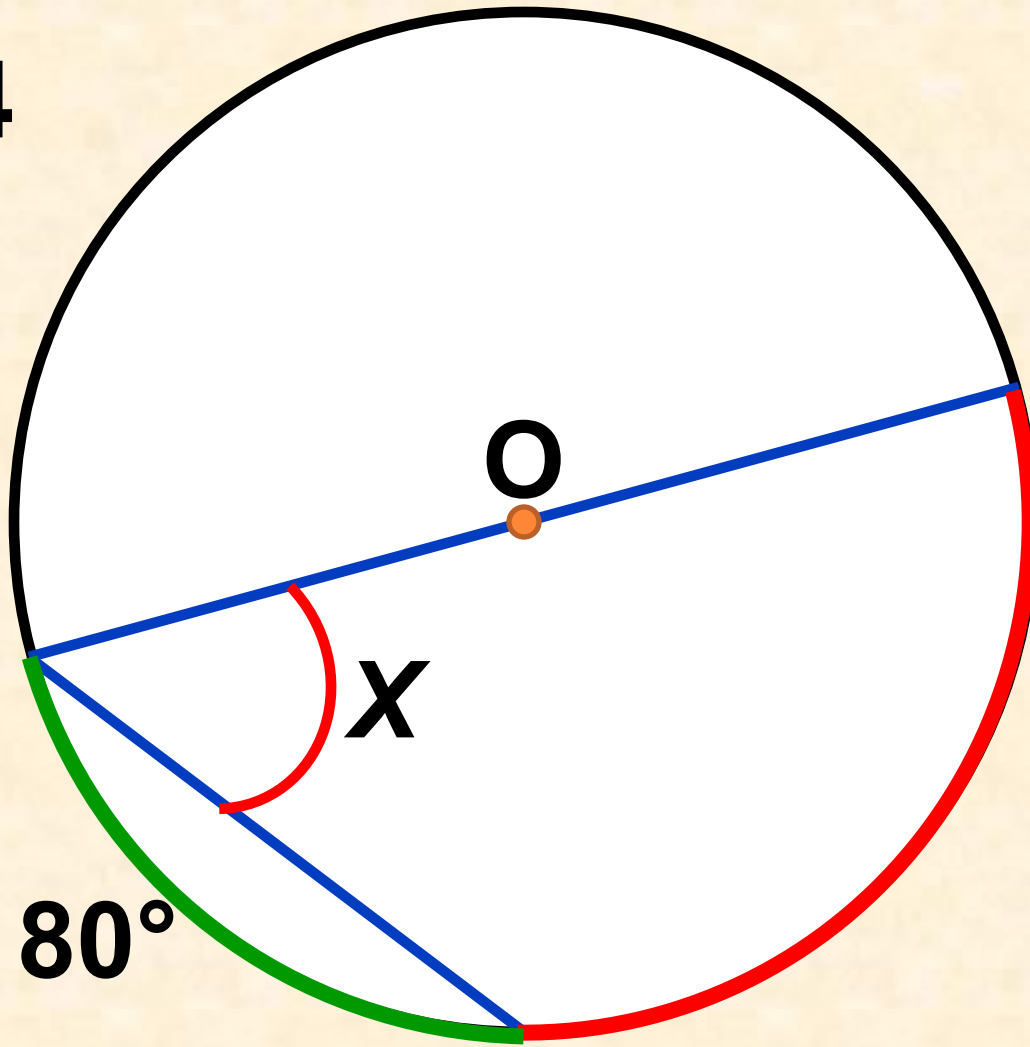
№13



Найдите X

№14

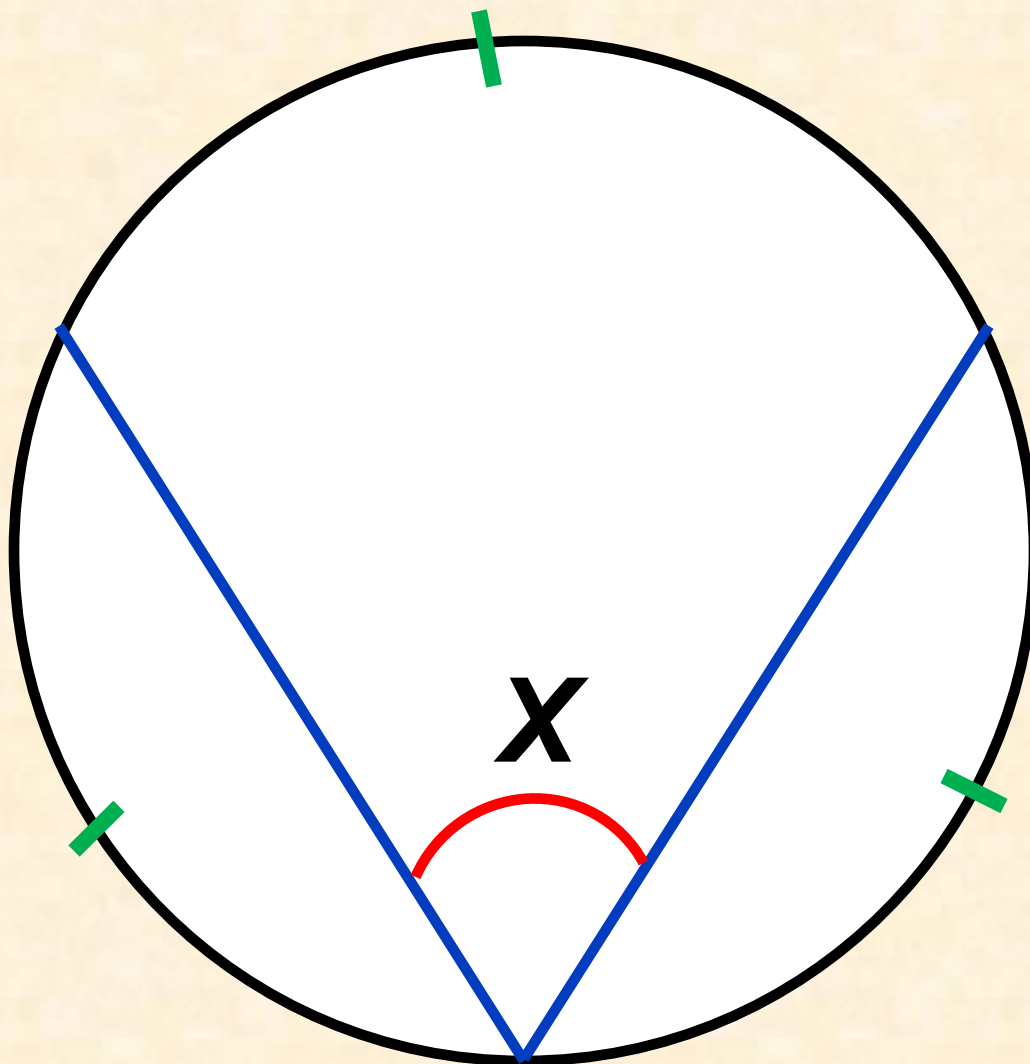
50°



Найдите X

№15

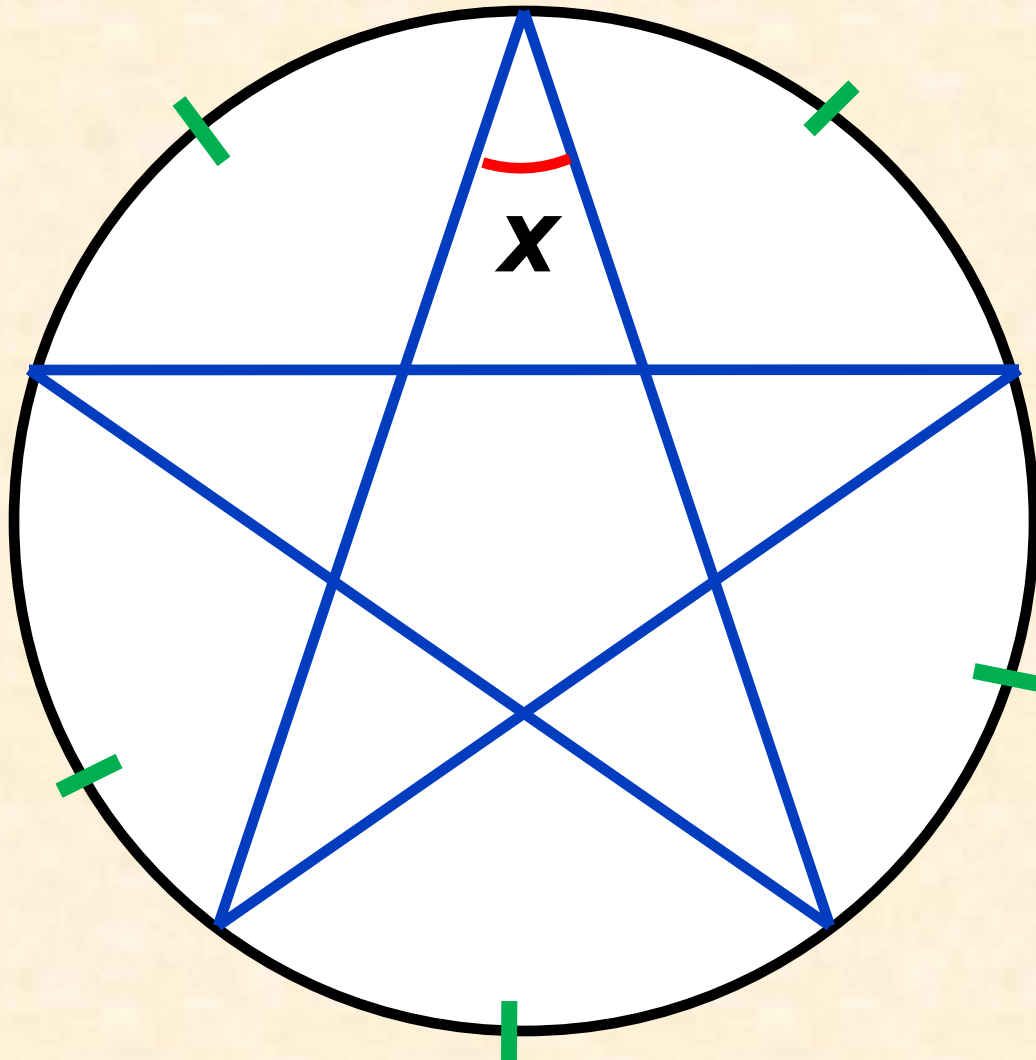
60°



Найдите X

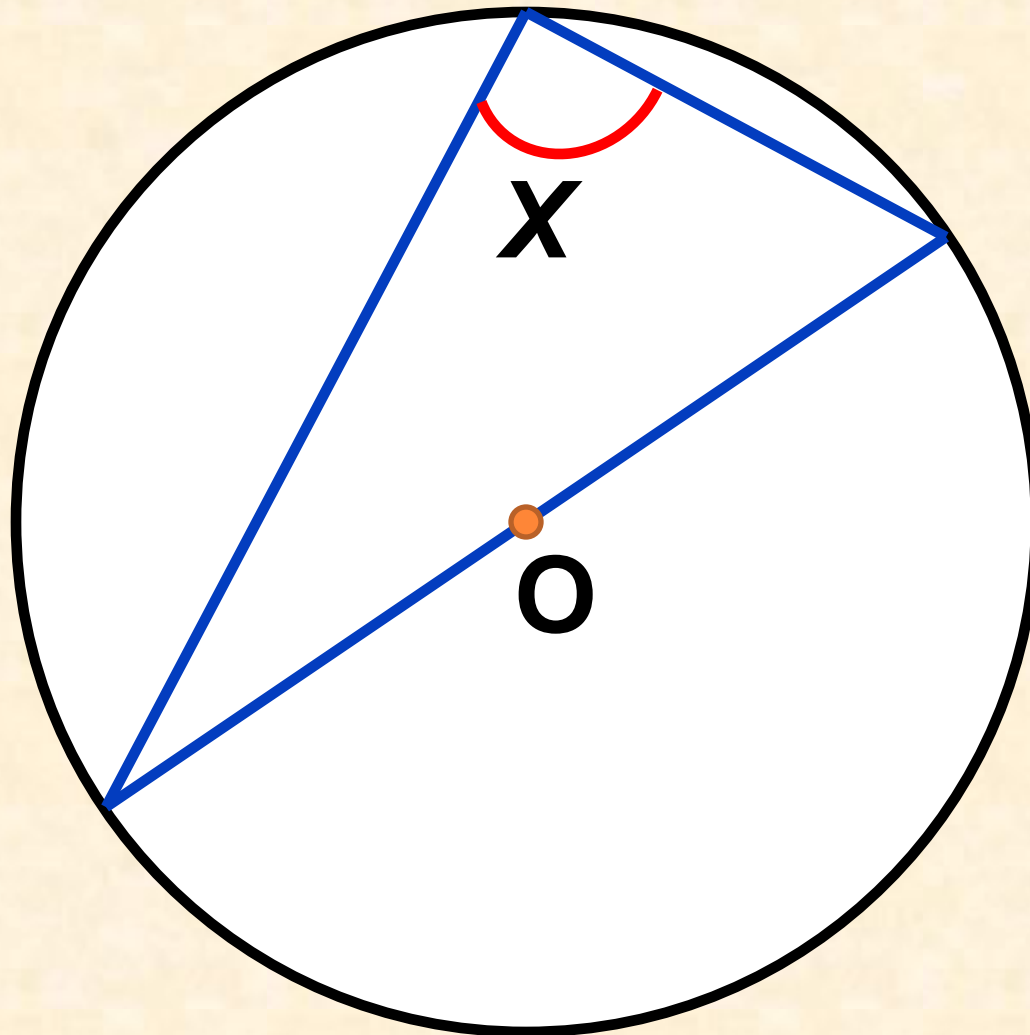
№16

36°



Найдите X

№17

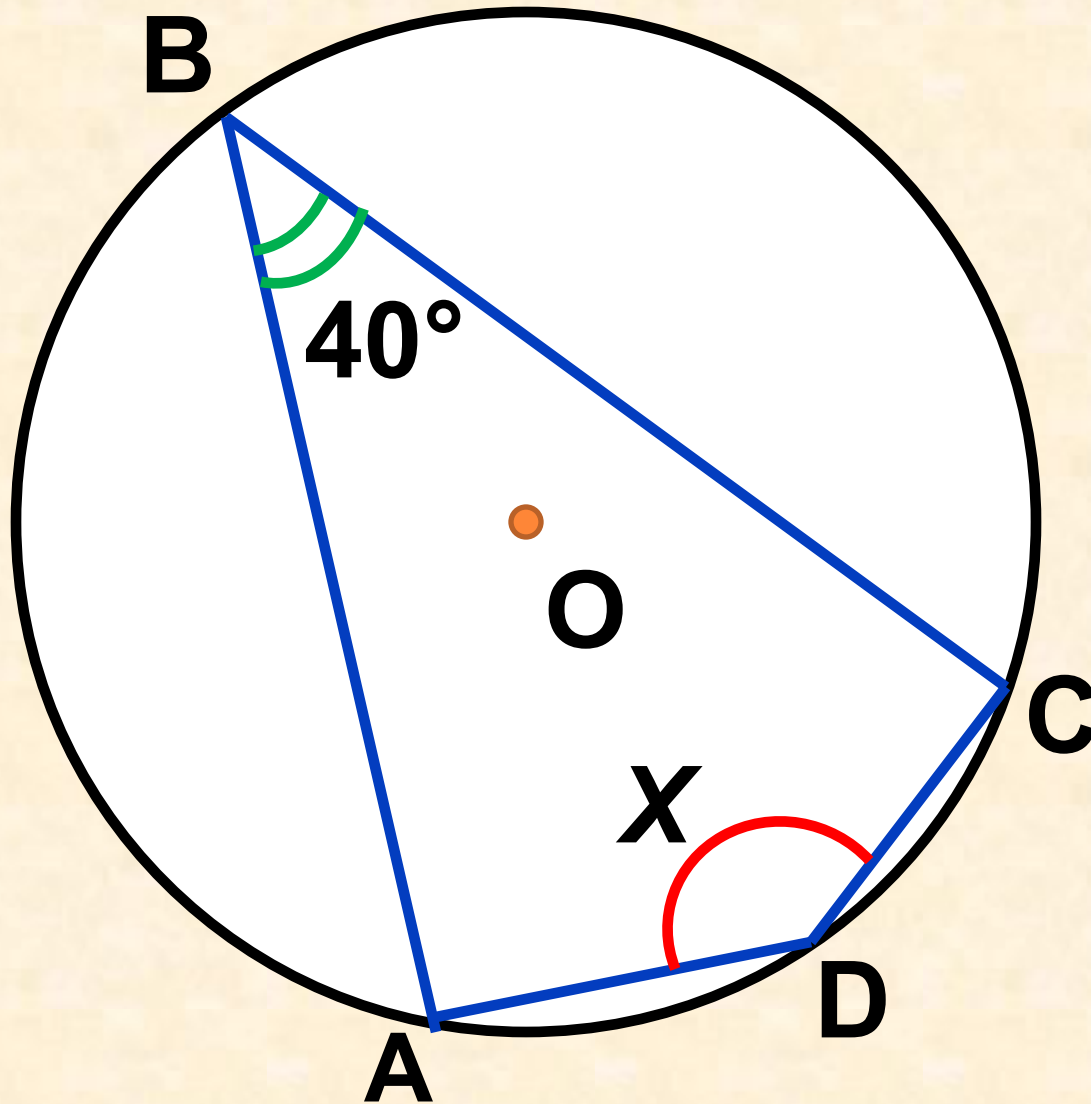


90°



Найдите X

№18

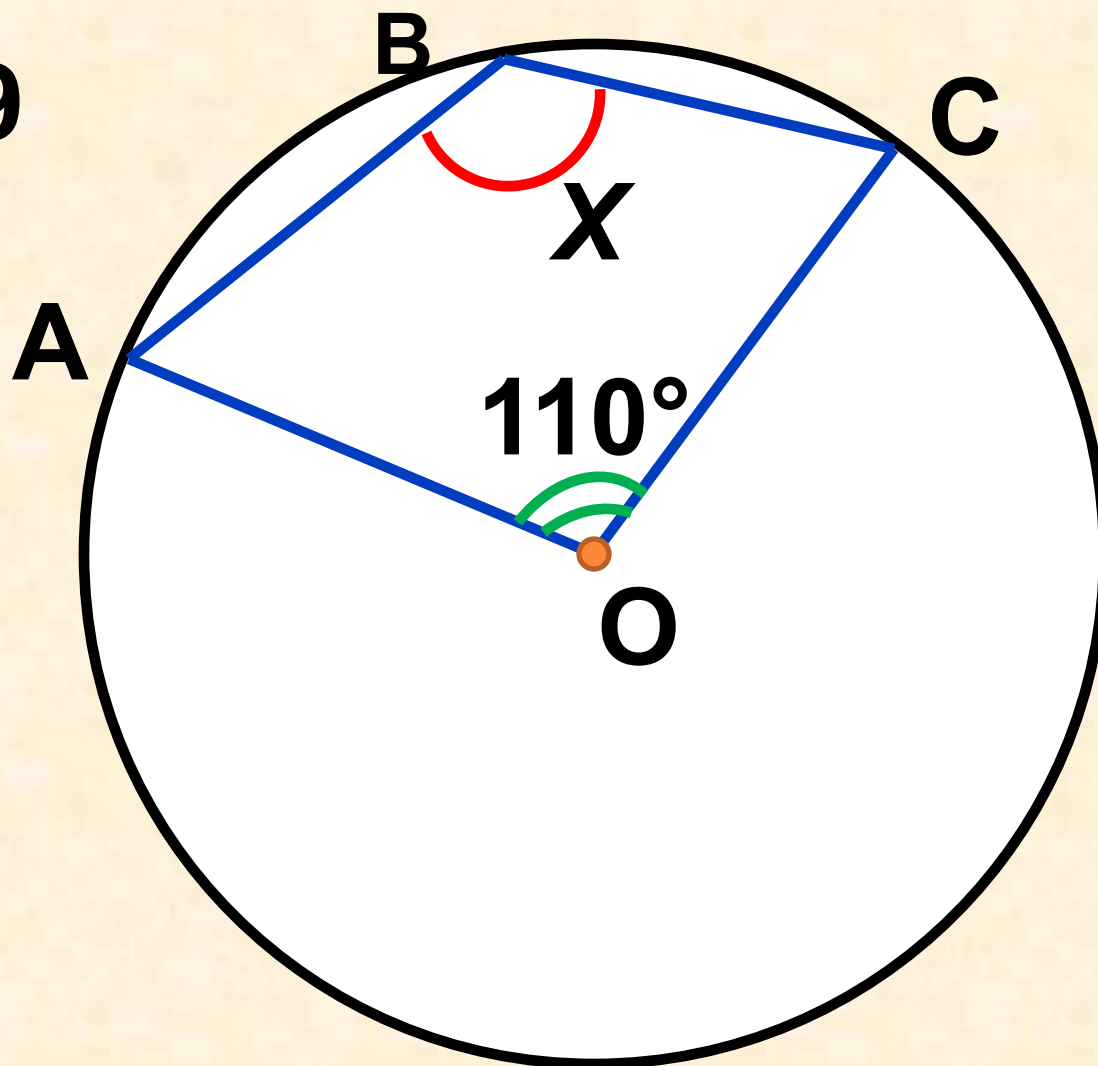


140°



Найдите X

№19



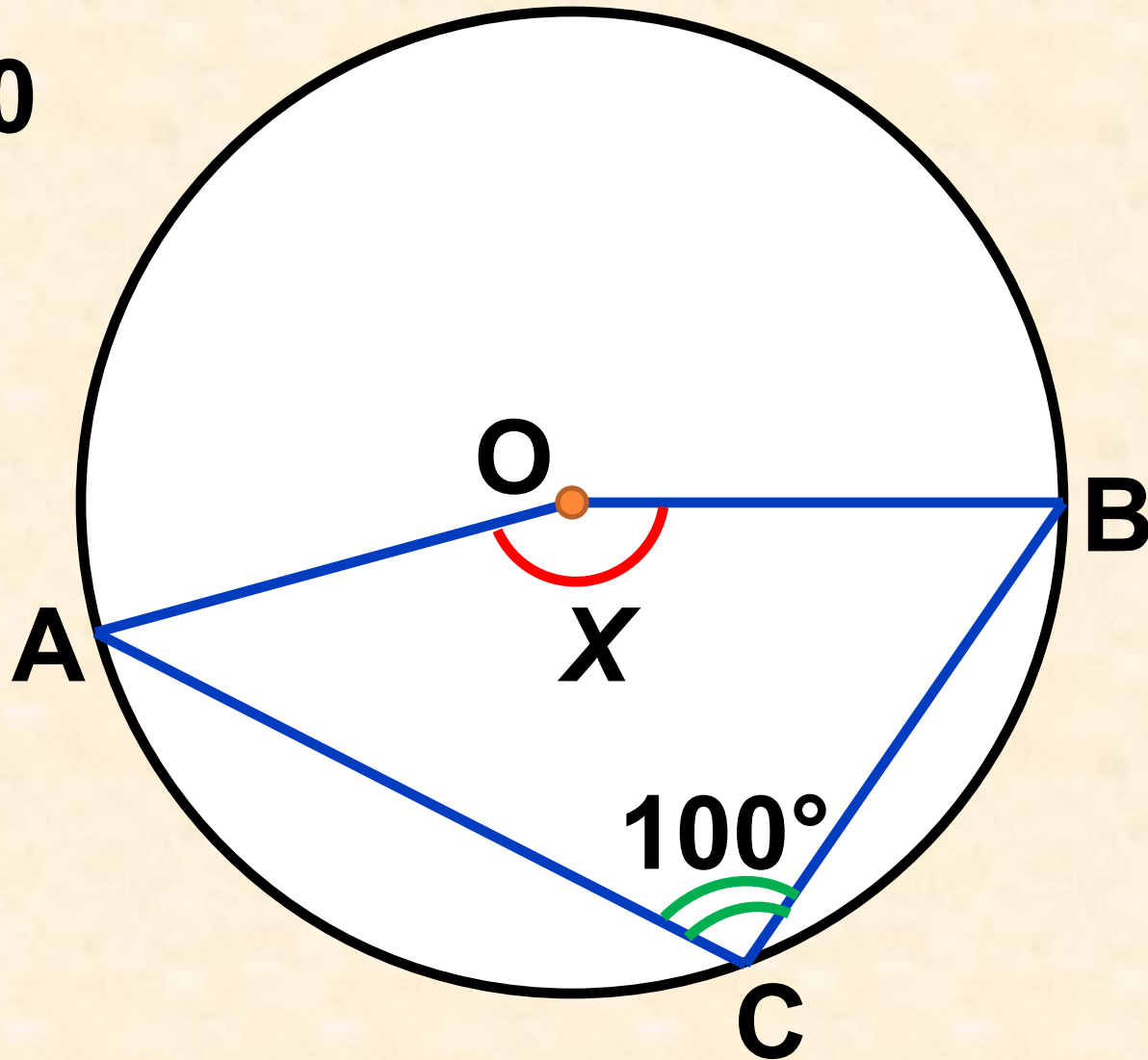
125°



Найдите X

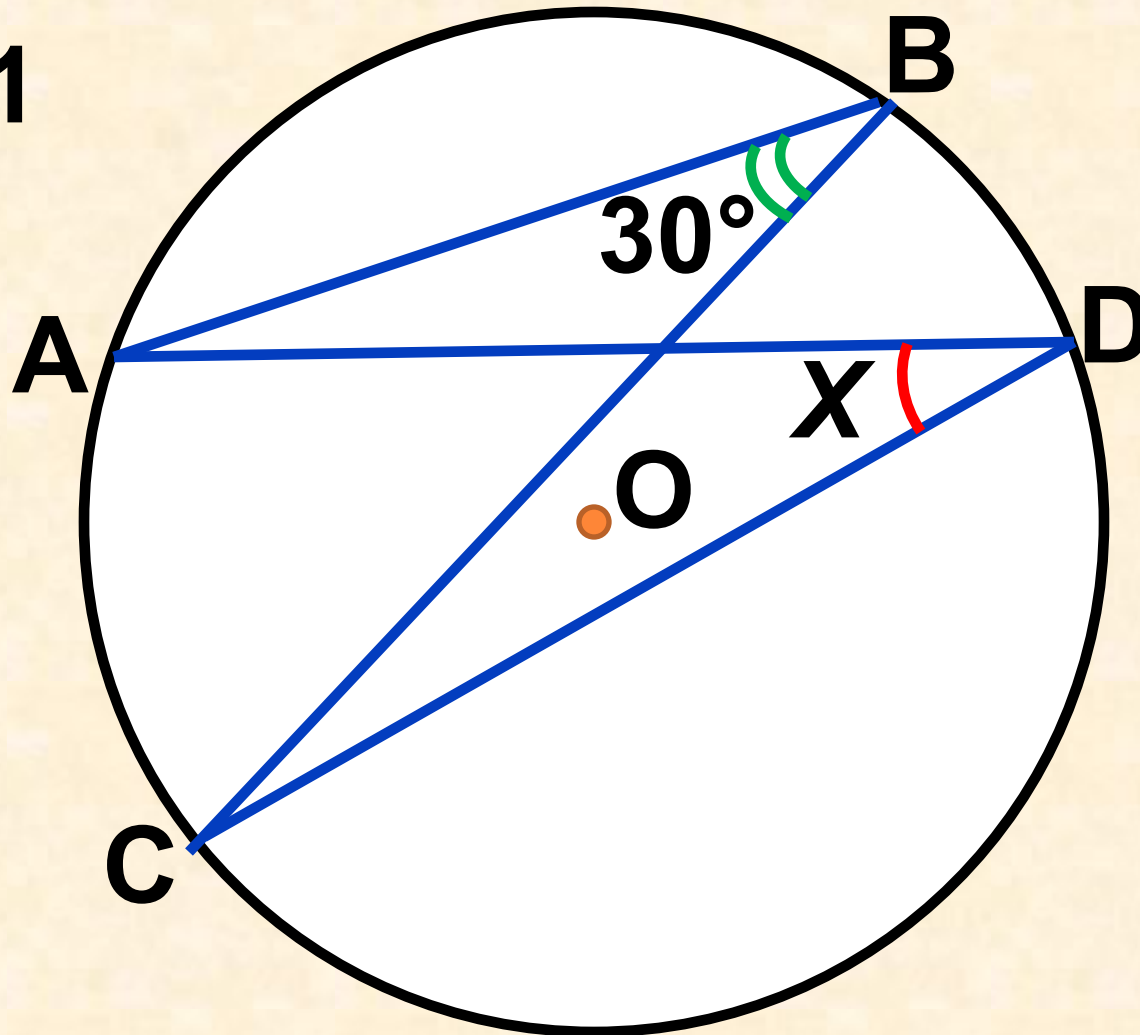
№20

160°



Найдите X

№21

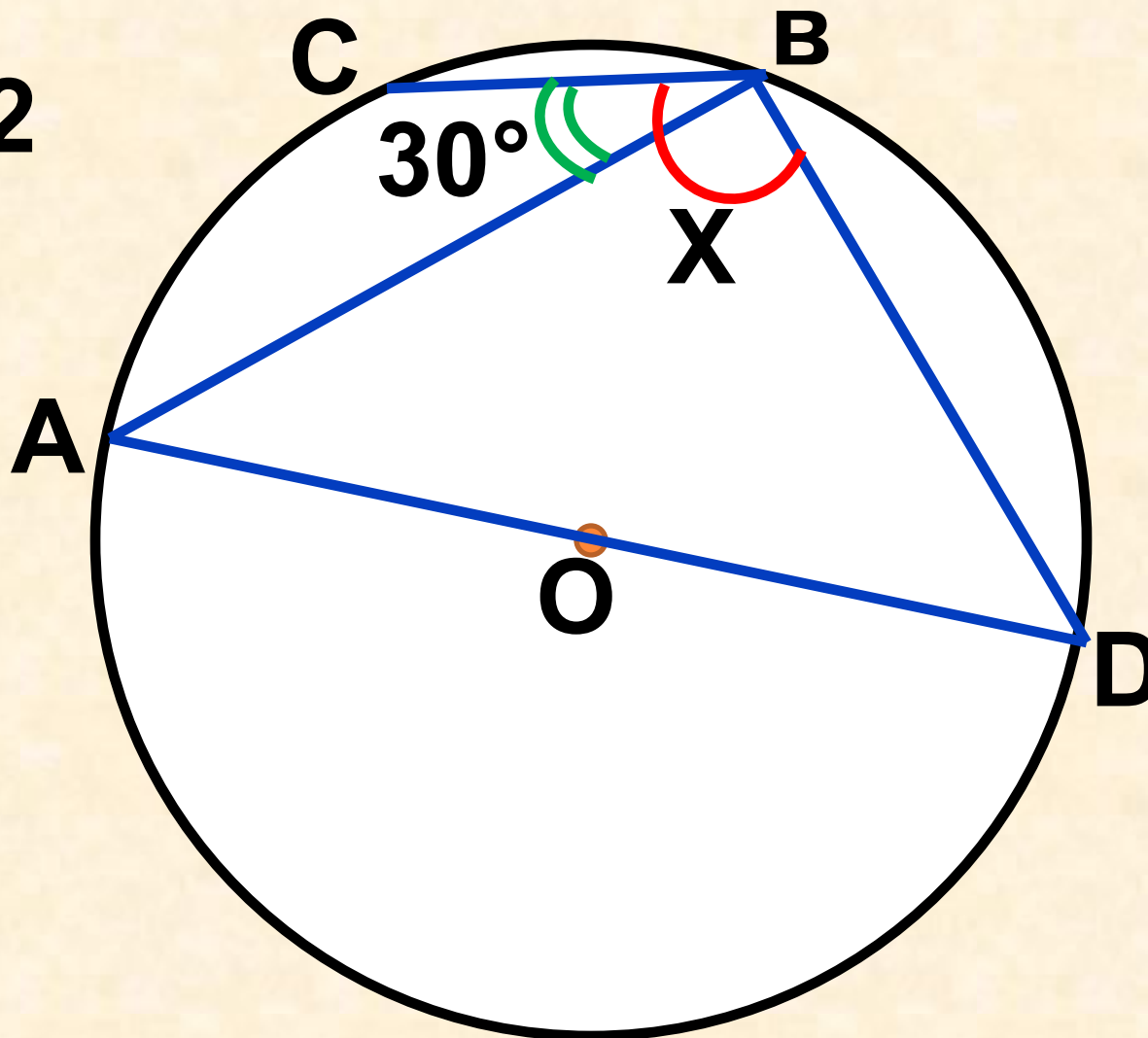


30°



Найдите X

№22

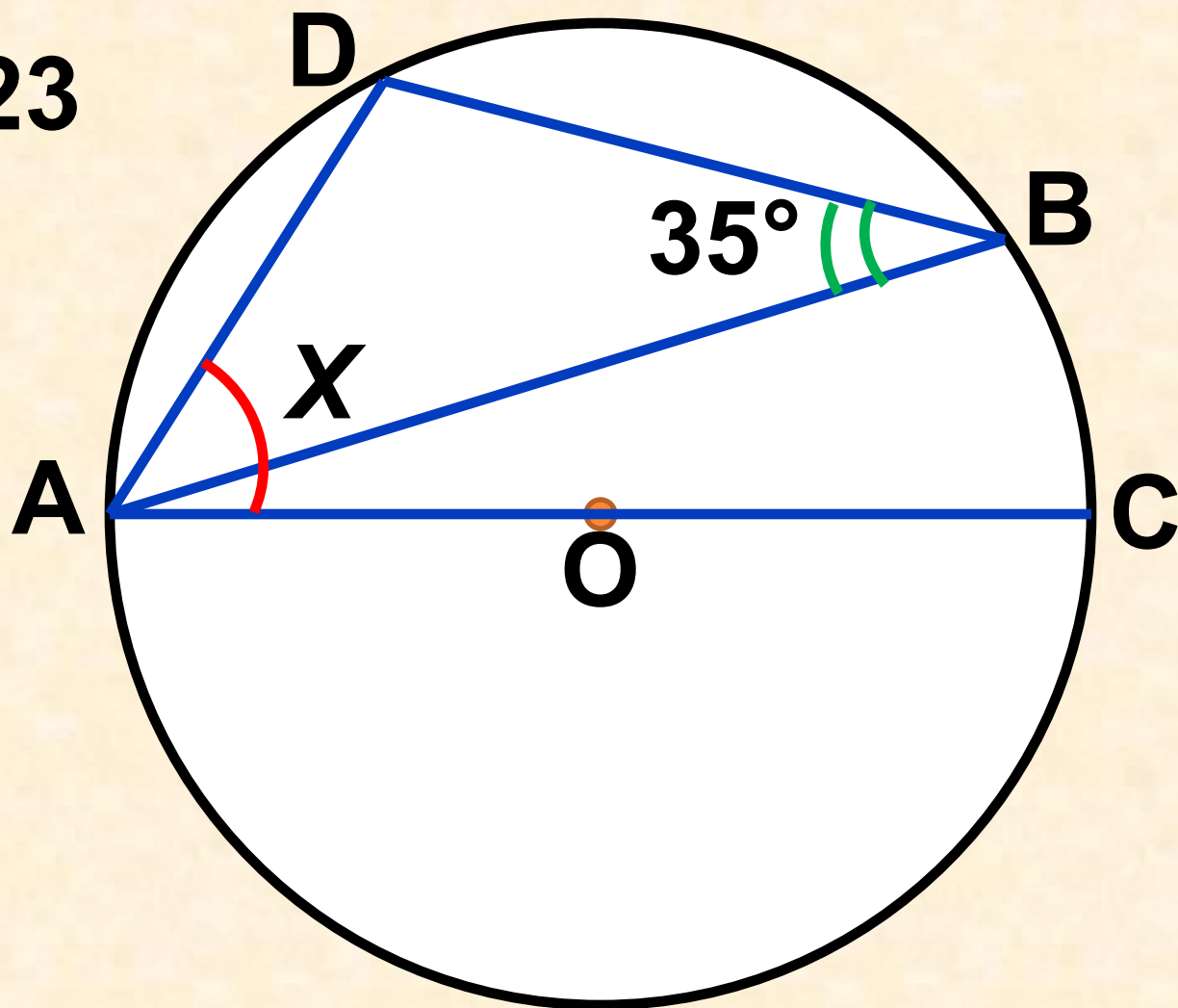


120°



Найдите X

№23

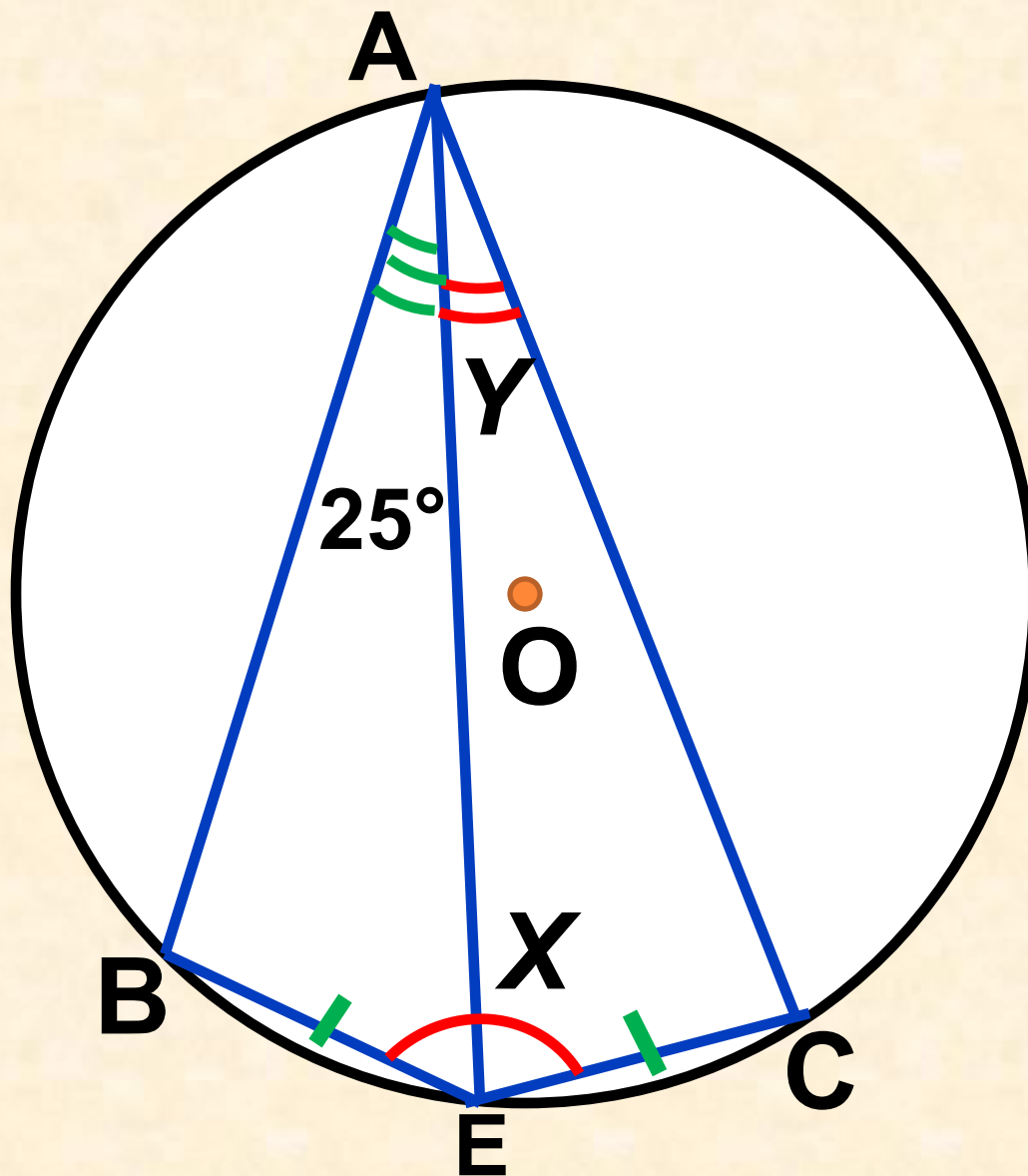


55°



Найдите X и Y

№24



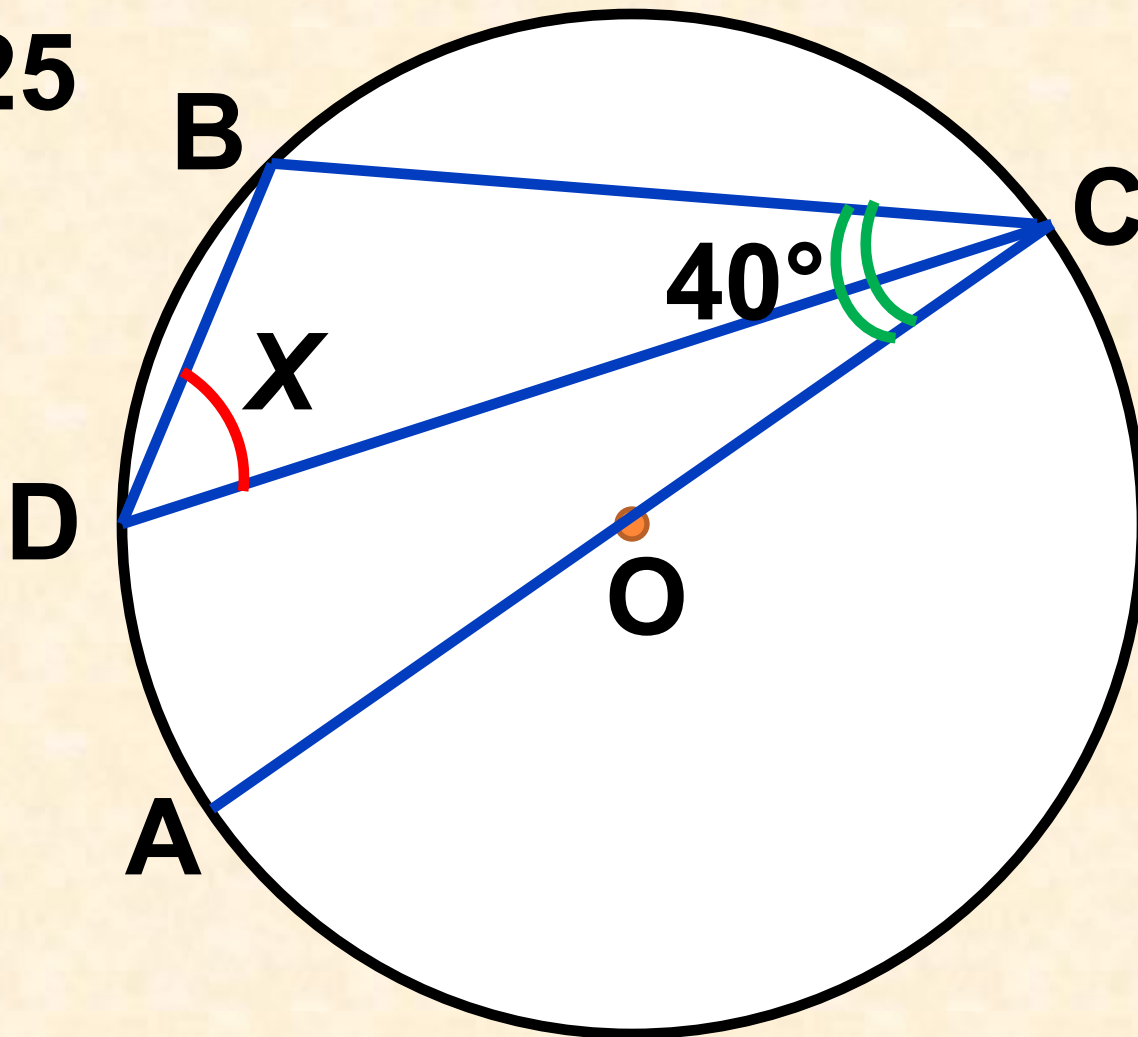
$Y=25^\circ$
 $X=130^\circ$



Найдите X

№25

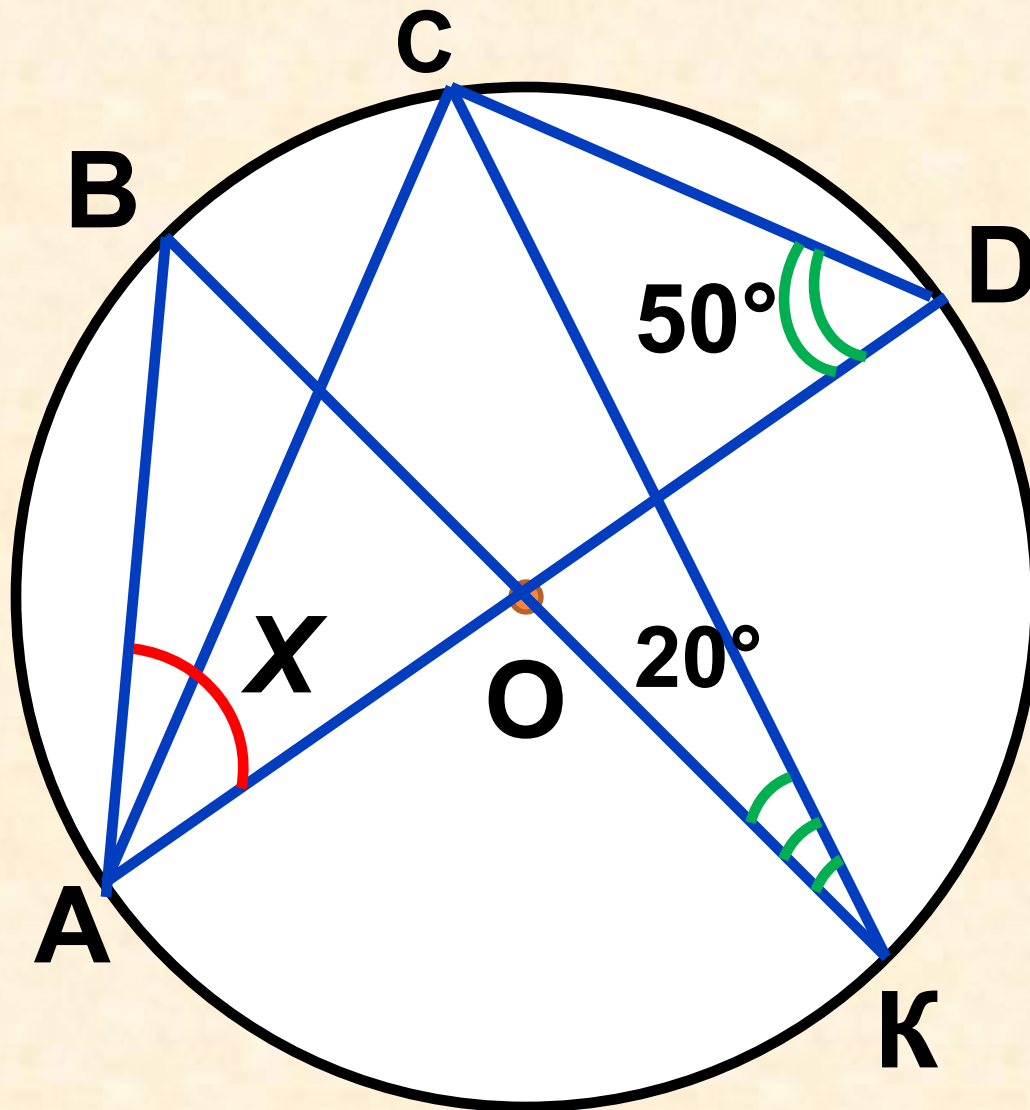
50°



Найдите X

№26

60°



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.

