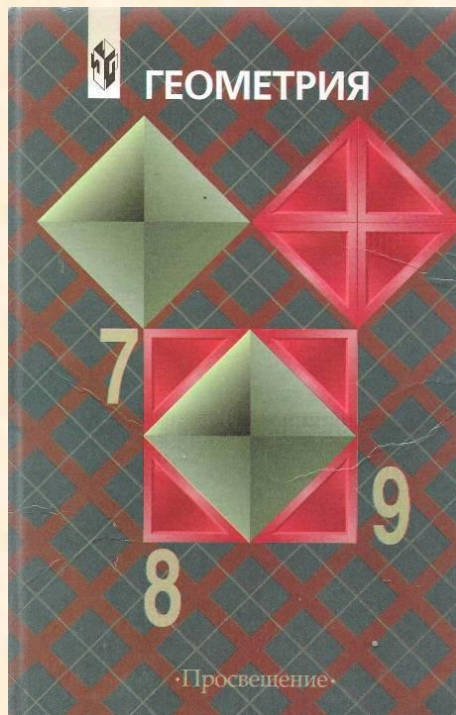


8 класс

Геометрия



Домашнее задание



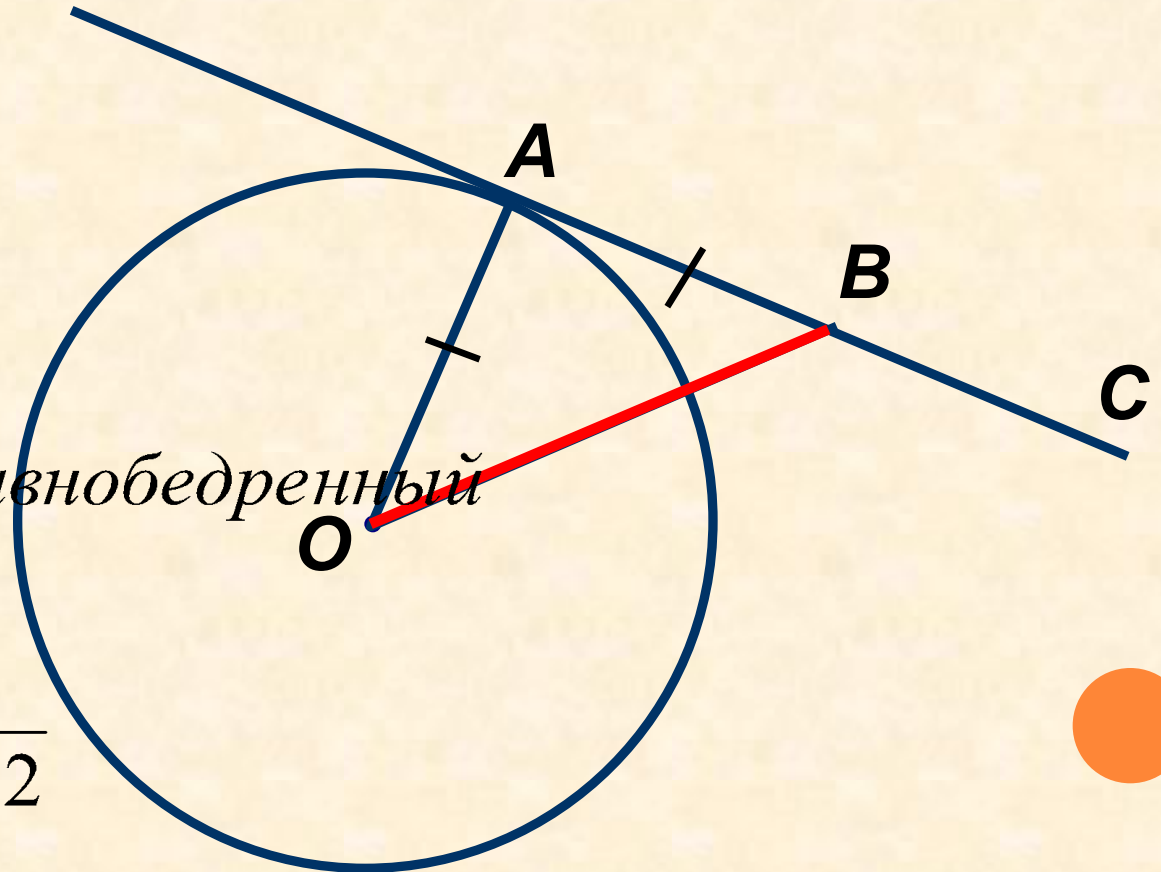
Дано:

Окружность

AB – касательная, AO = 4 см

Найти:

OB



$\triangle OAB$ –
прямоугольный, равнобедренный

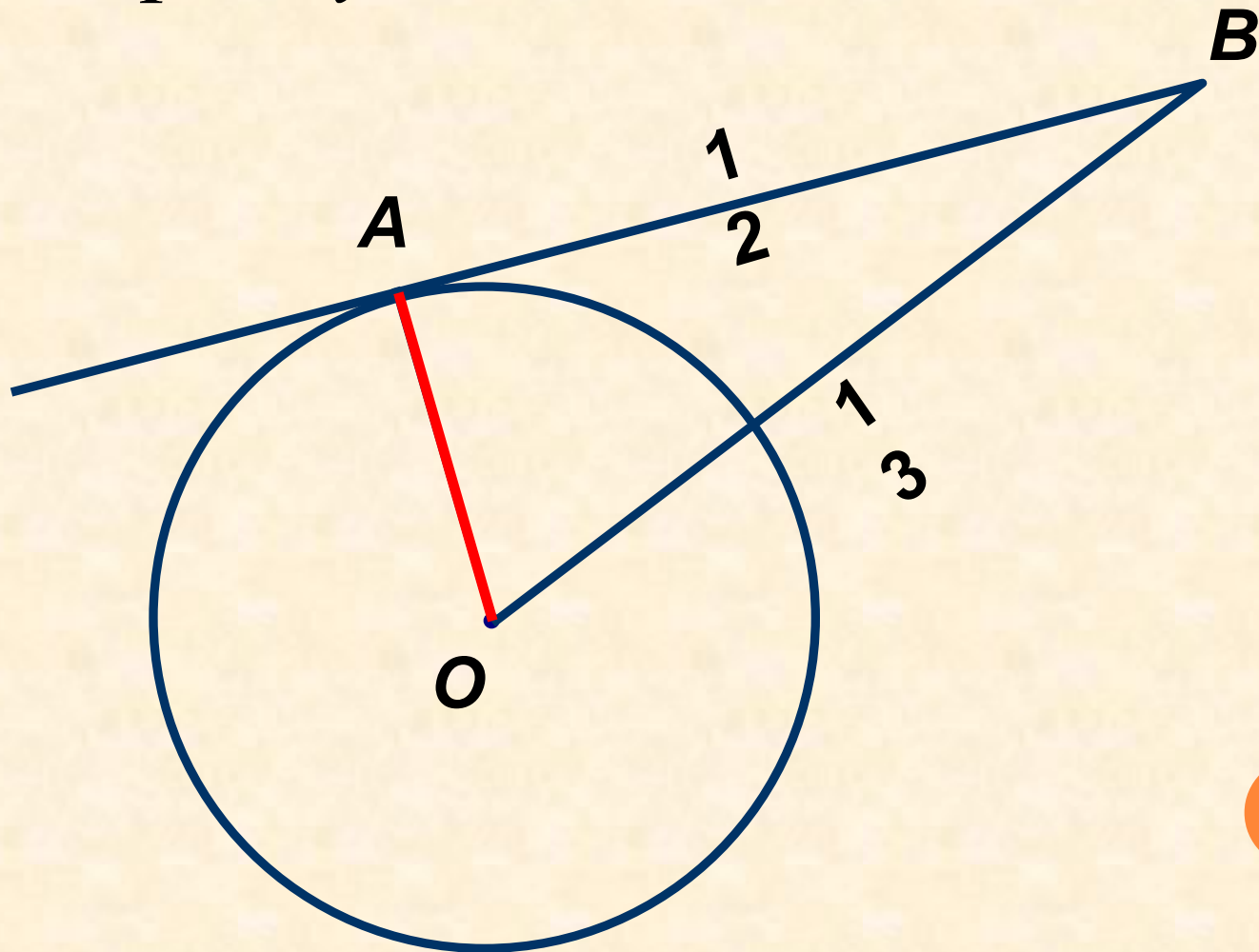
$$OB^2 = OA^2 + AB^2$$

$$OB = \sqrt{16 + 16} = 4\sqrt{2}$$

Дано: *Окружность*
AB – касательная

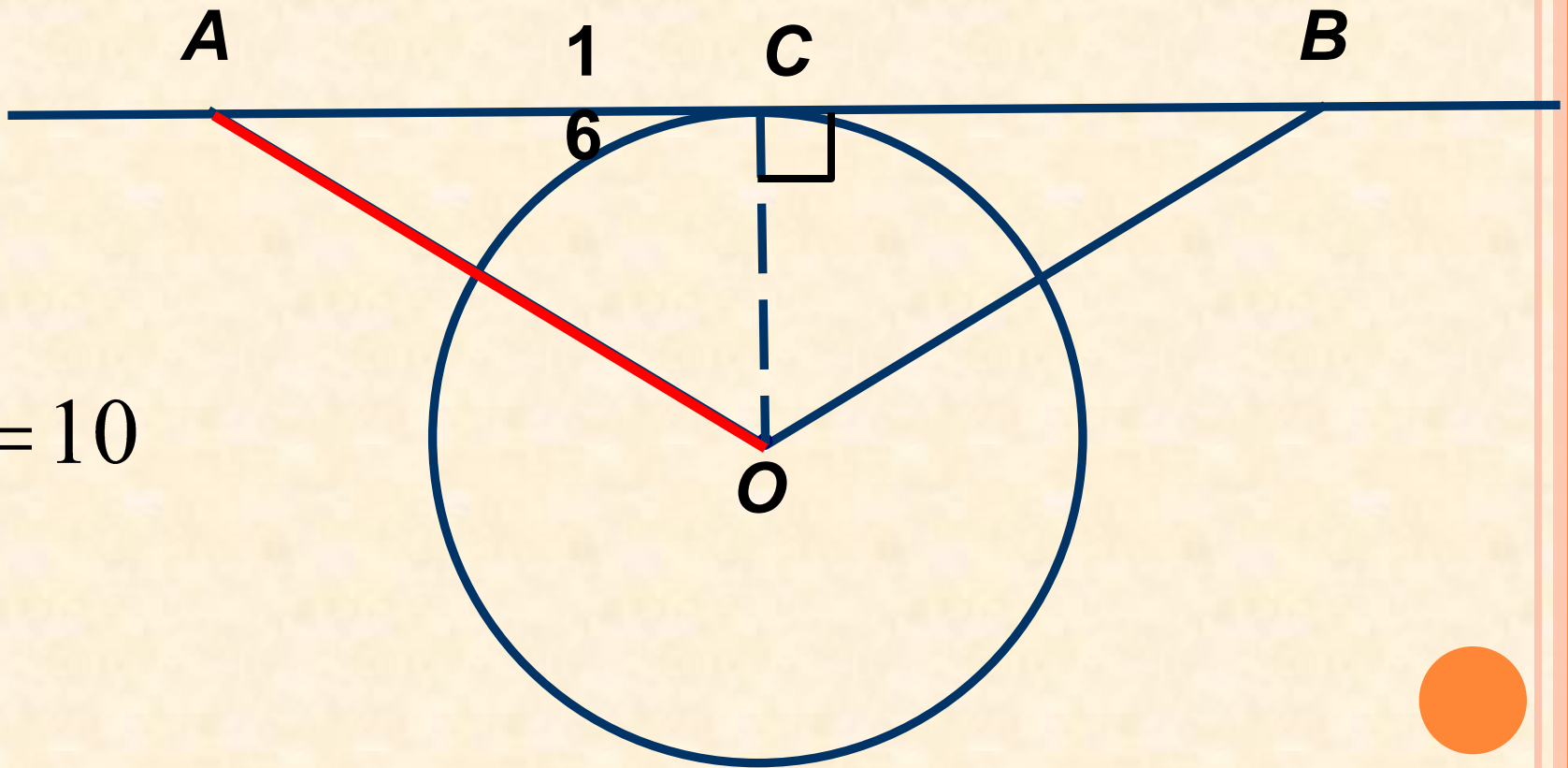
Найти: *радиус*

$$r = 5$$



Дано: Окружность, $R = 6$
 AB – касательная, $OA = OB$

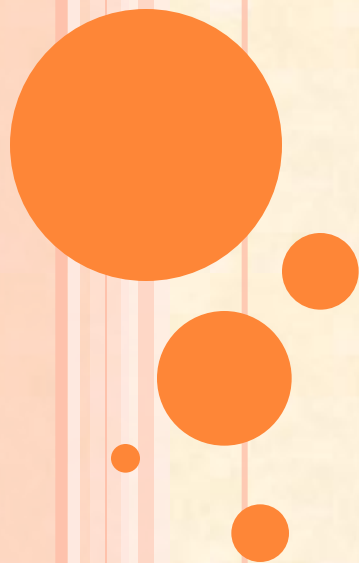
Найти: OA $AB = 16$



$$OA = 10$$

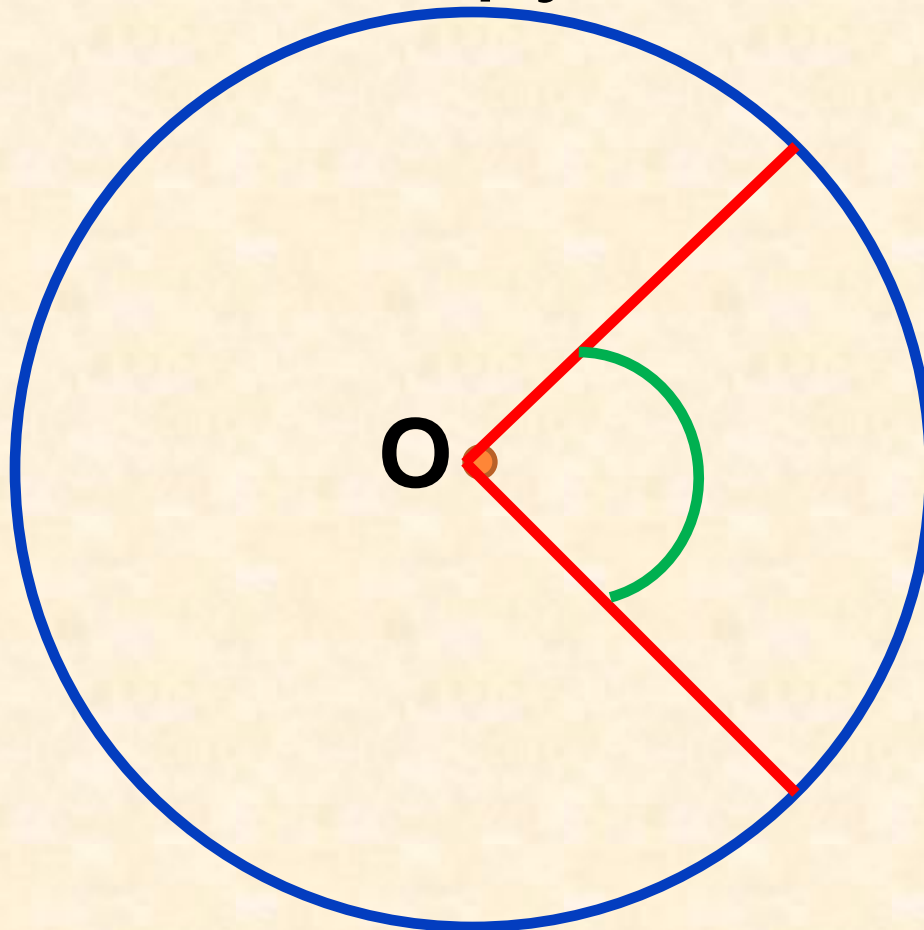
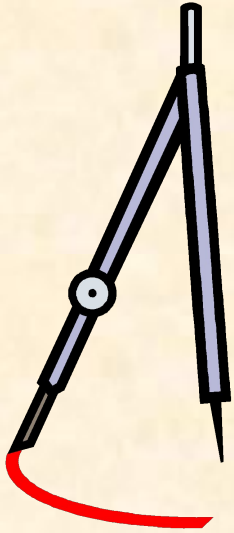


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УГЛЫ И УГЛЫ, ВПИСАННЫЕ В ОКРУЖНОСТЬ



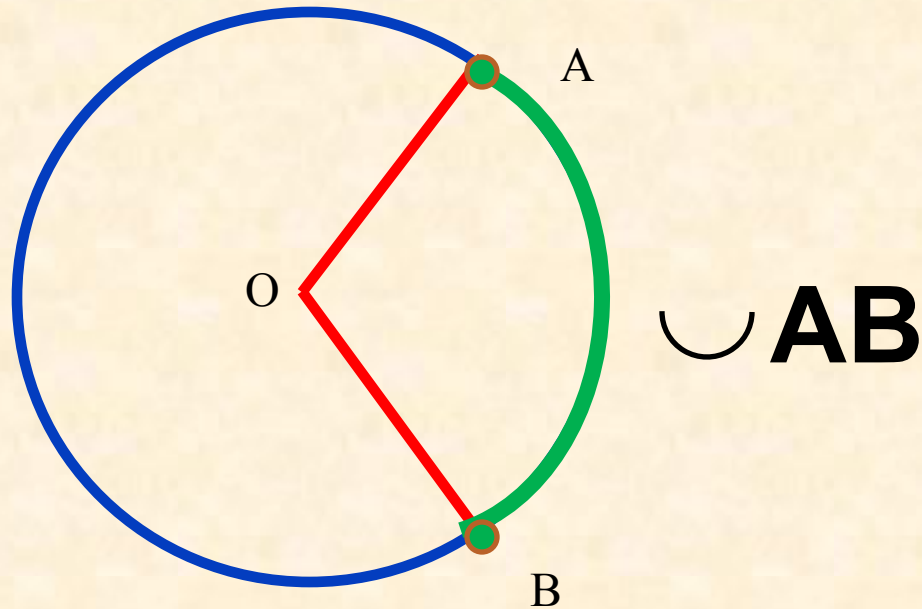
Центральный угол

Это угол с вершиной в центре окружности.



Дуга окружности, соответствующая центральному углу

Это часть окружности, расположенная внутри угла



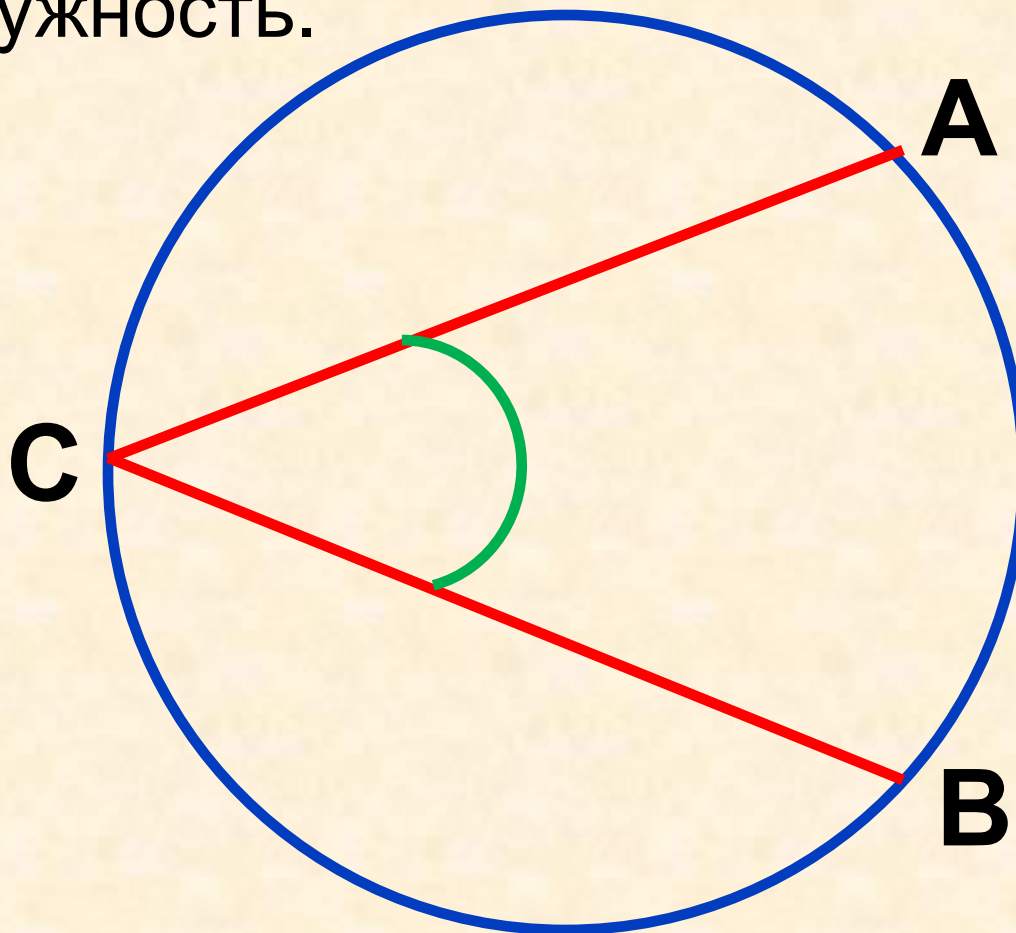
Градусная мера дуги окружности

Это градусная мера соответствующего центрального угла.

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

Вписанный угол

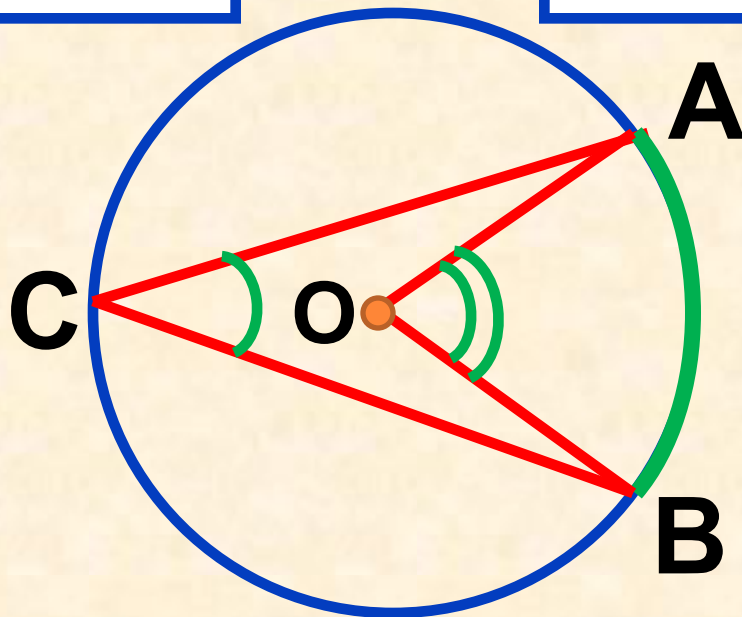
Это угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.



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.

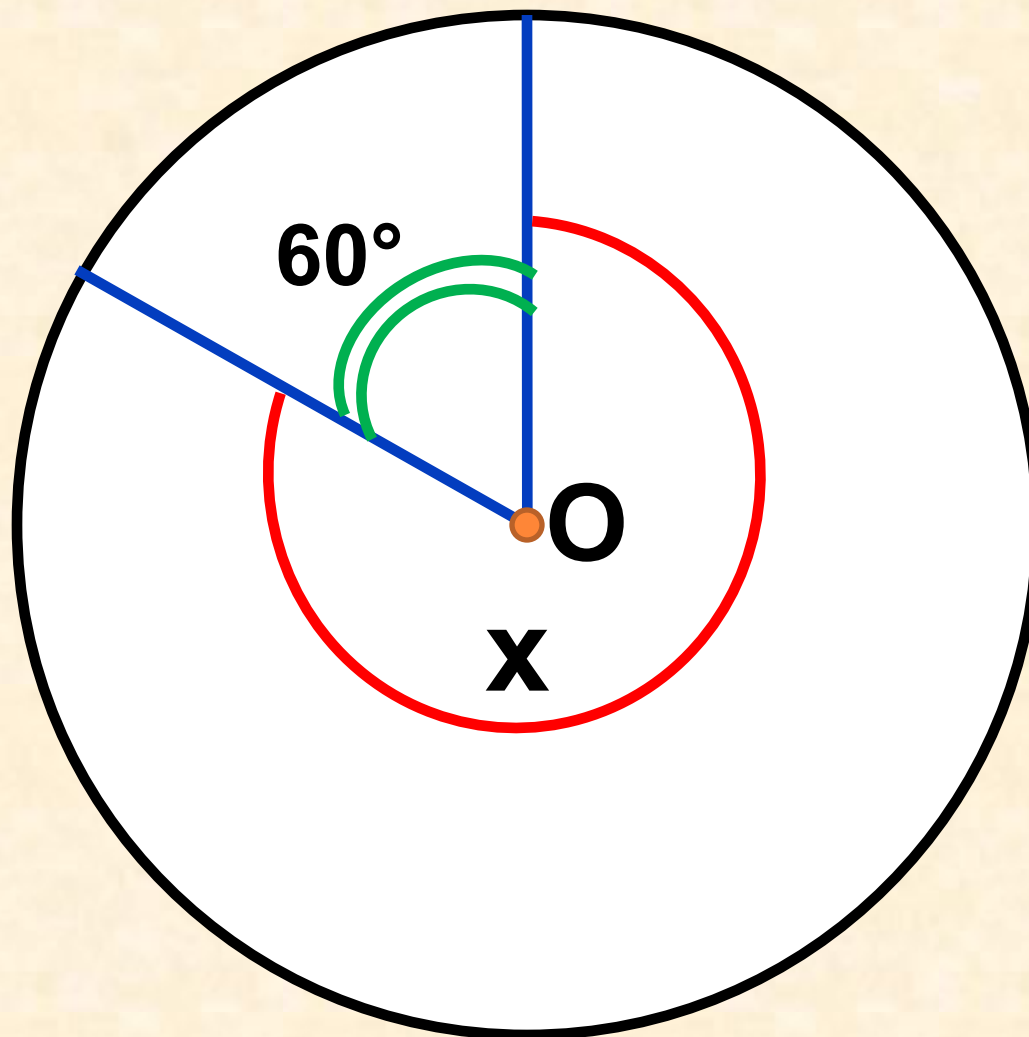


РЕШЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ



Найдите X

№1



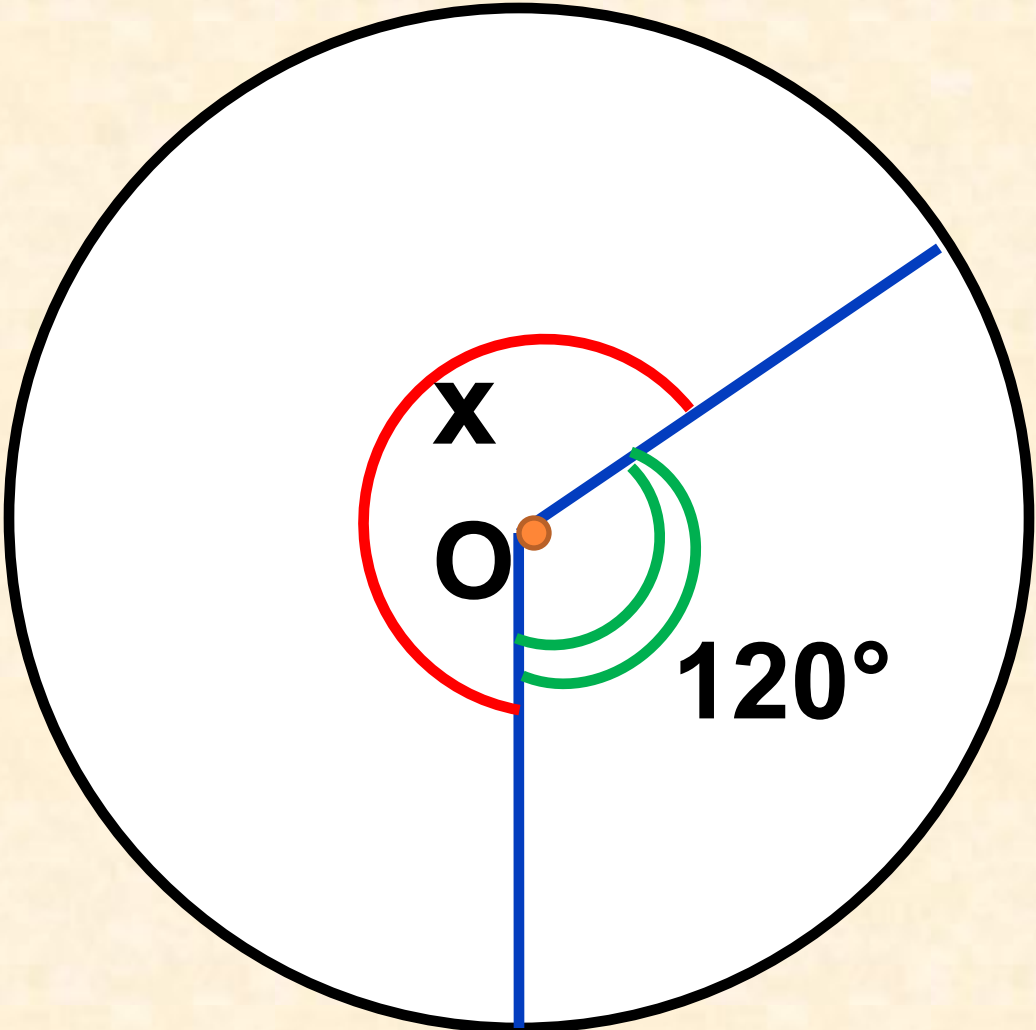
300°



Найдите X

№2

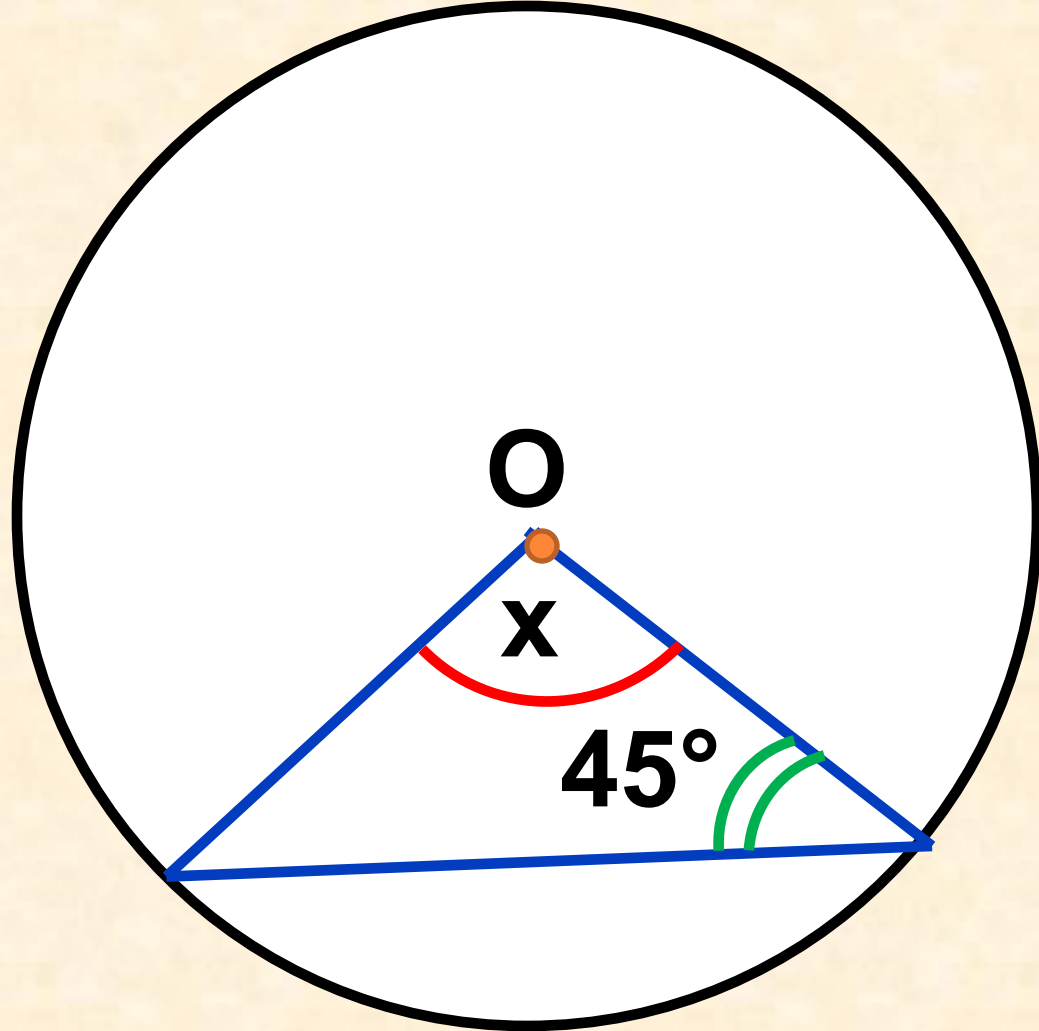
240°



Найдите X

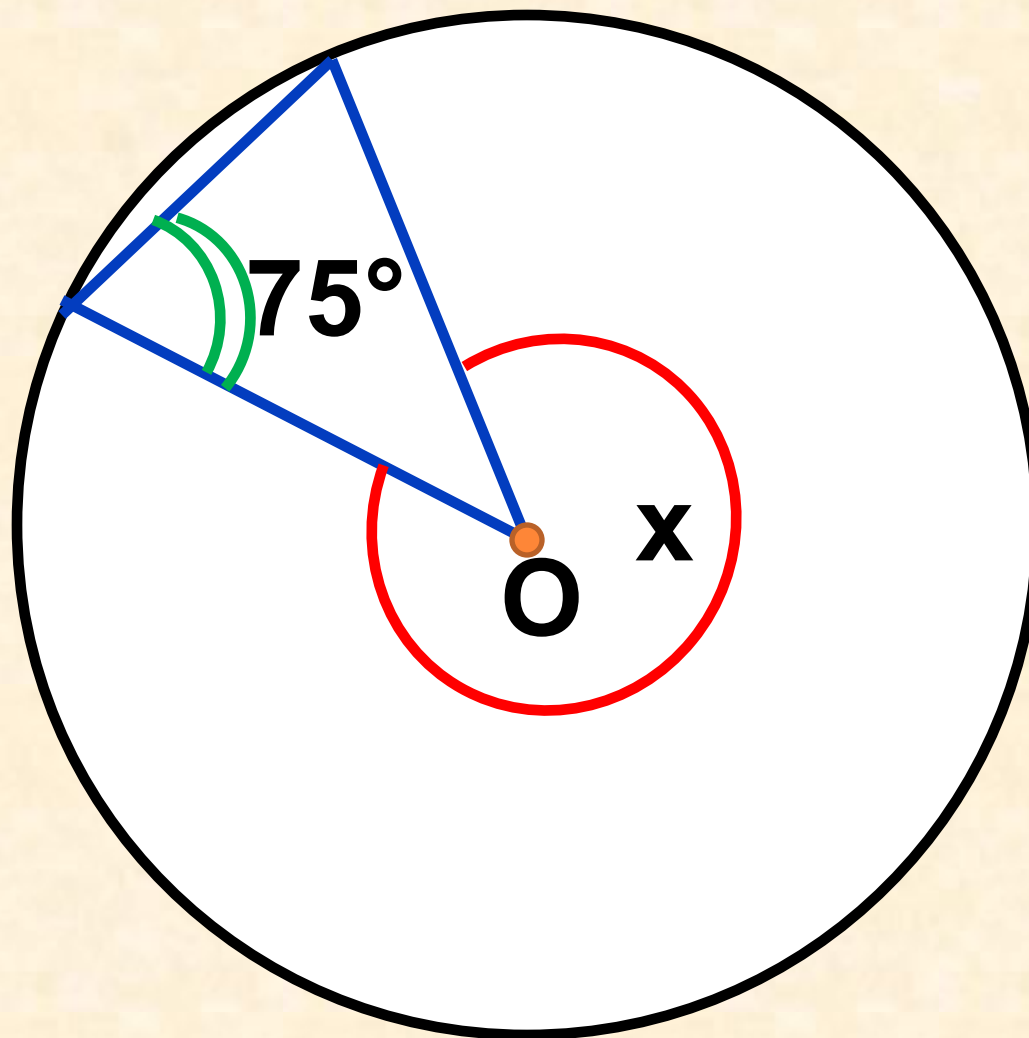
№3

90°



Найдите X

№4

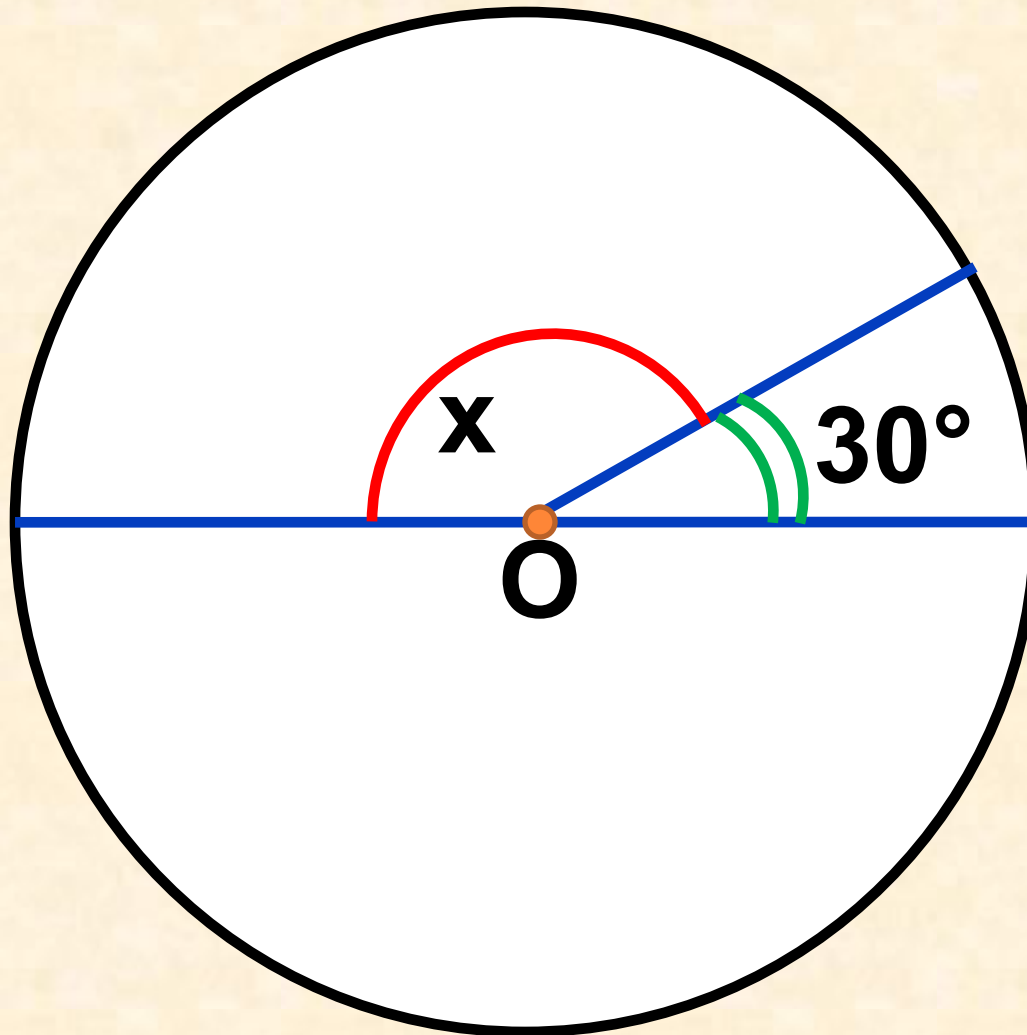


330°



Найдите X

№5



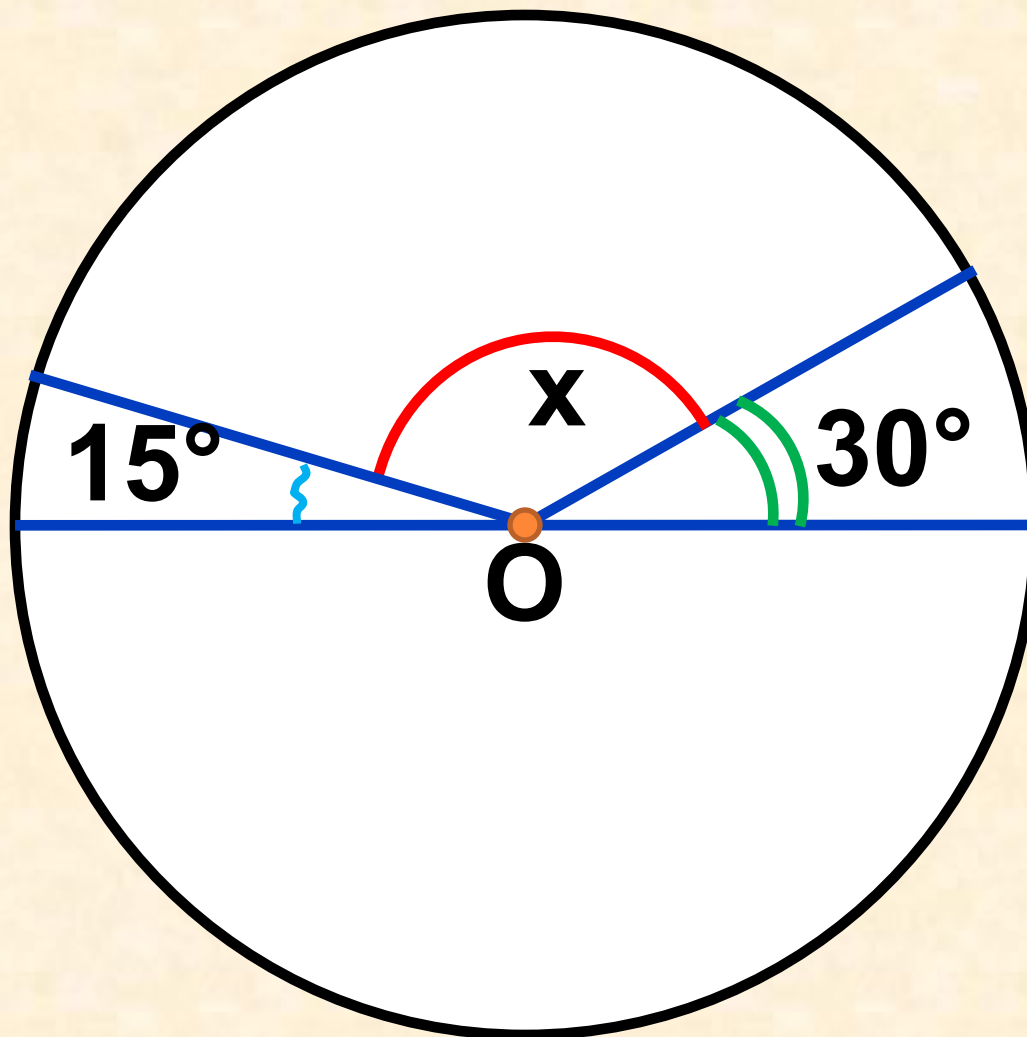
150°



Найдите X

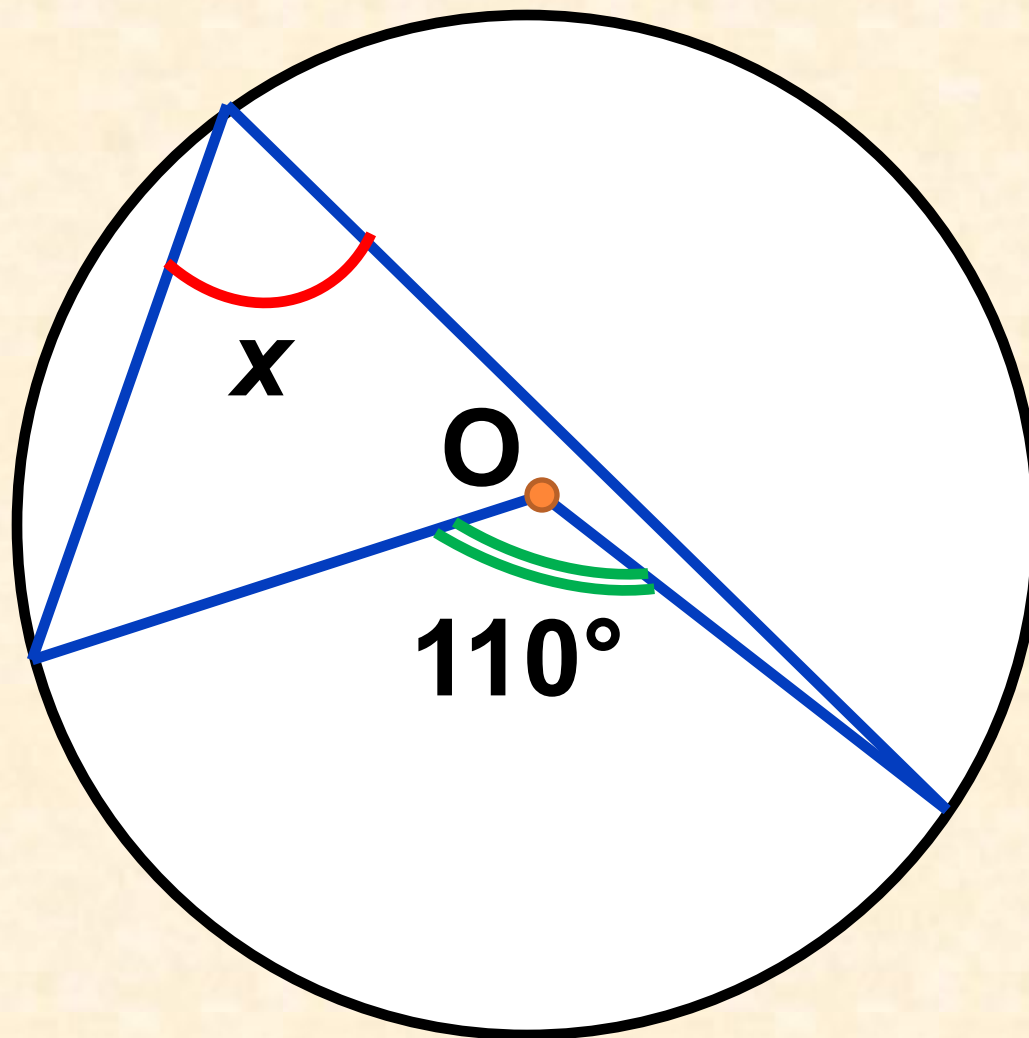
№6

135°



Найдите X

№7



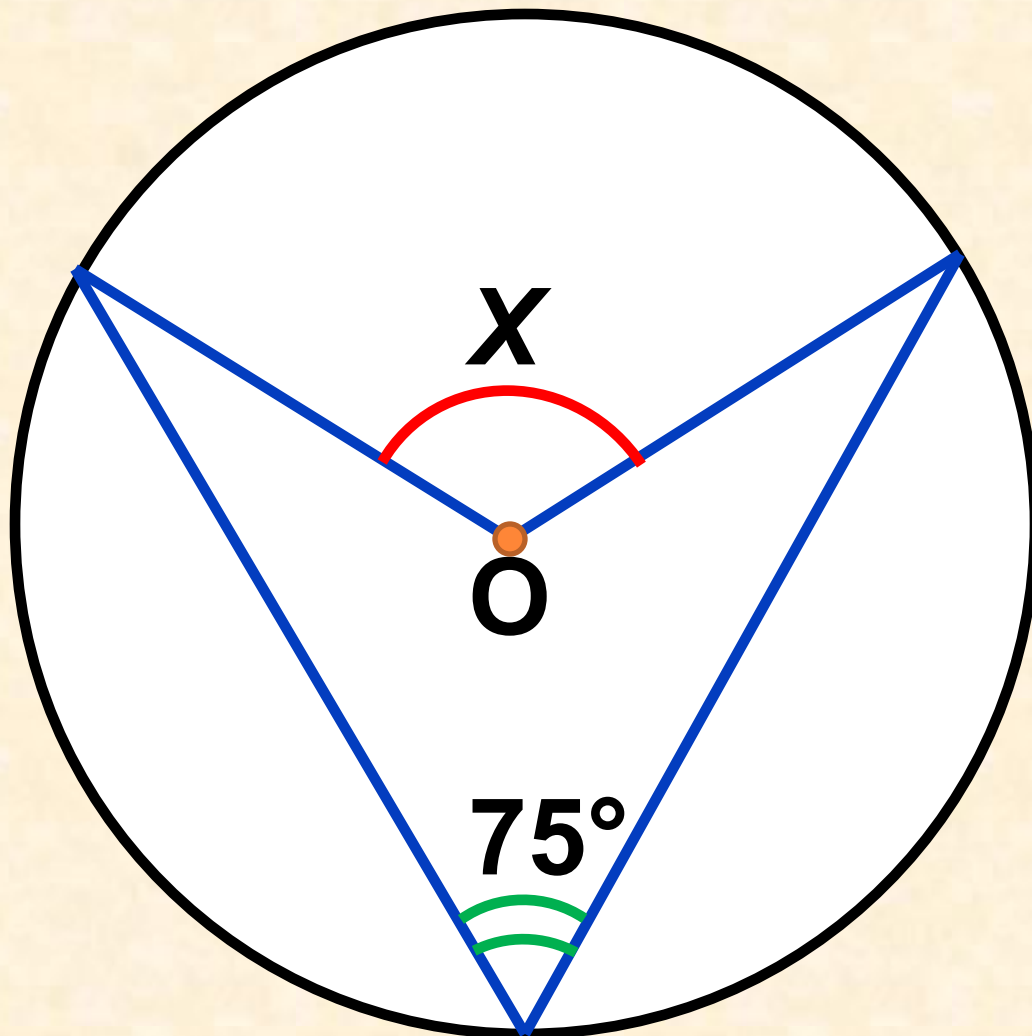
55°



Найдите X

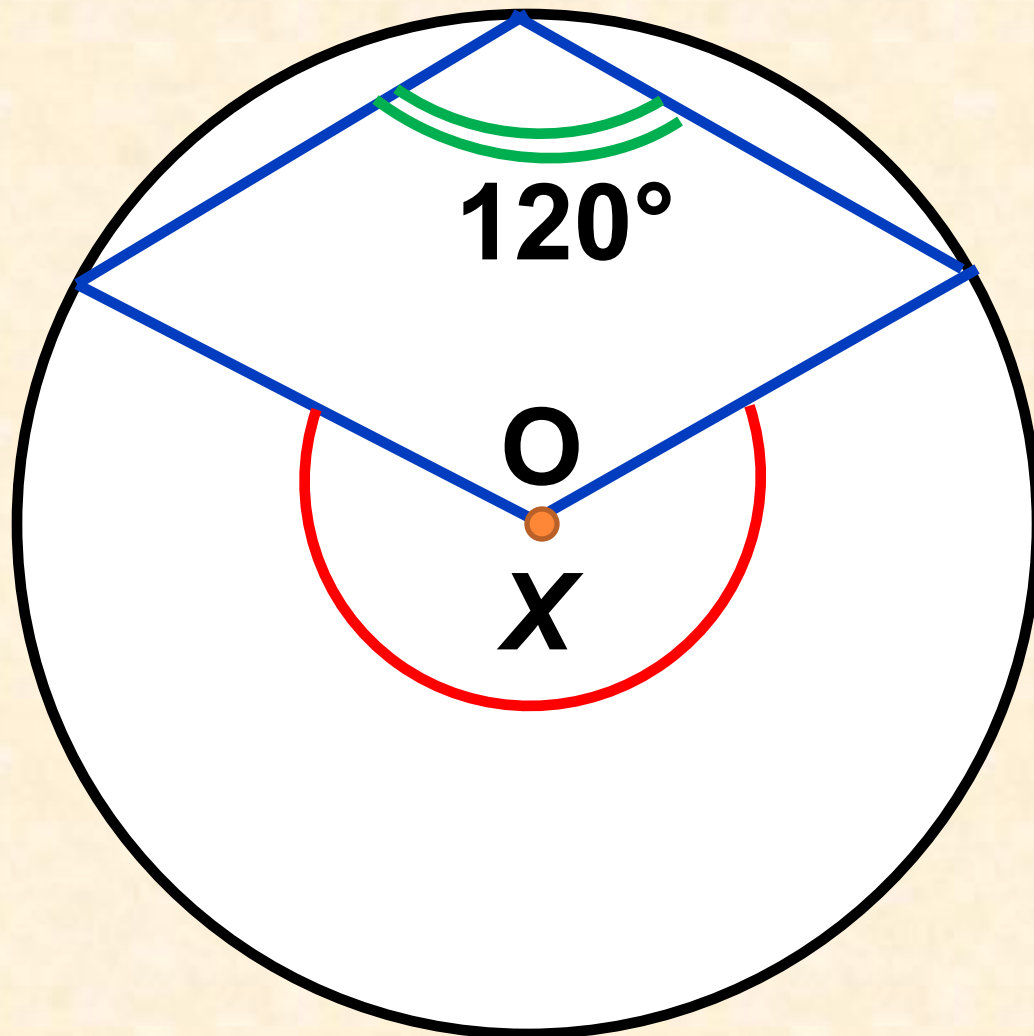
№8

150°



Найдите X

№9

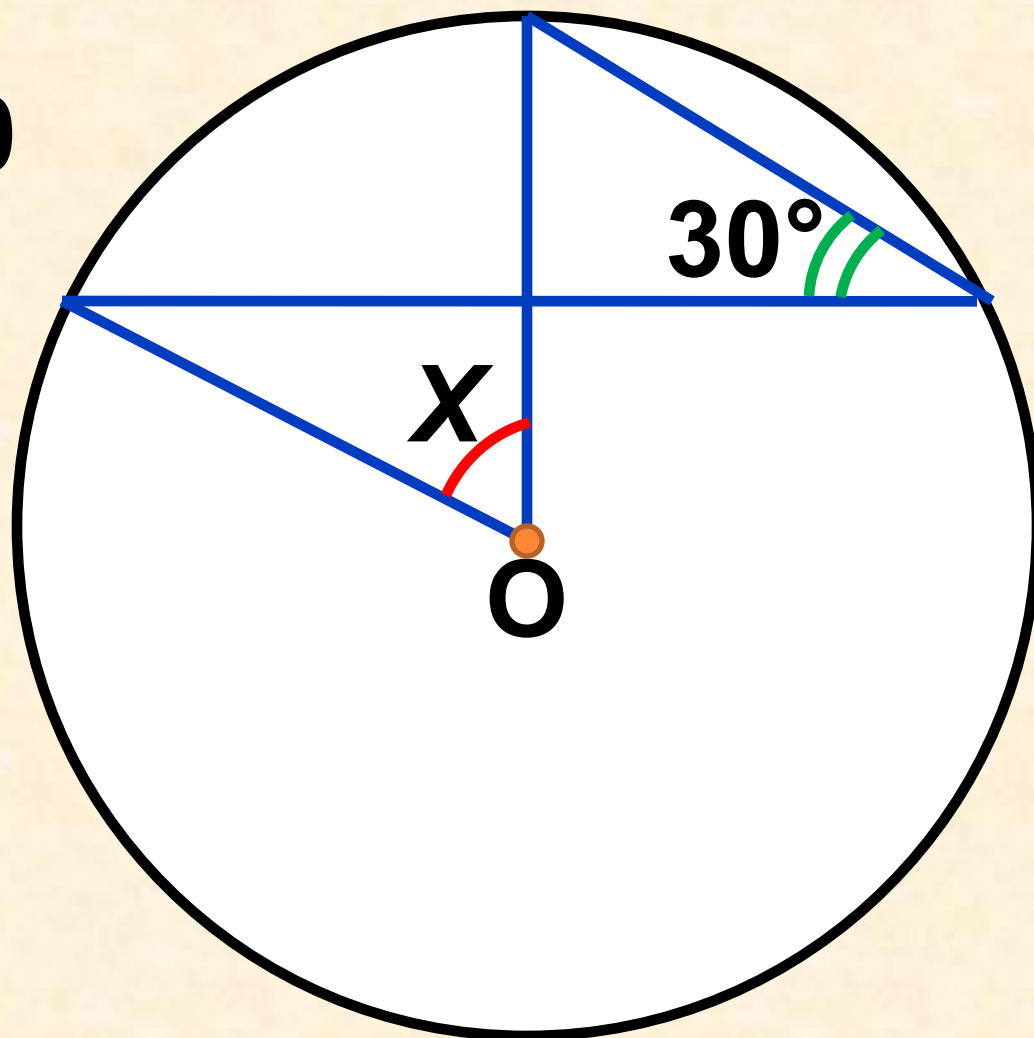


240°



Найдите X

№10



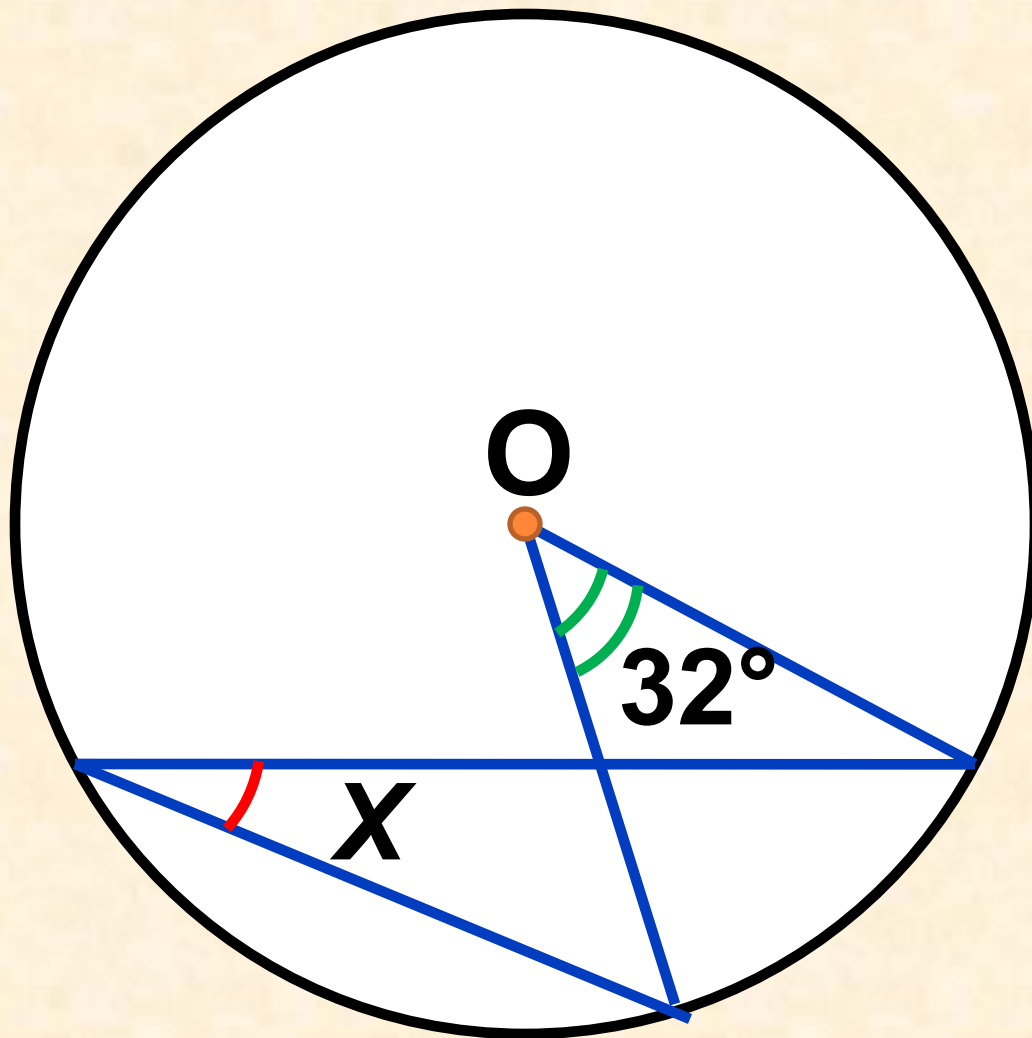
60°



Найдите X

№11

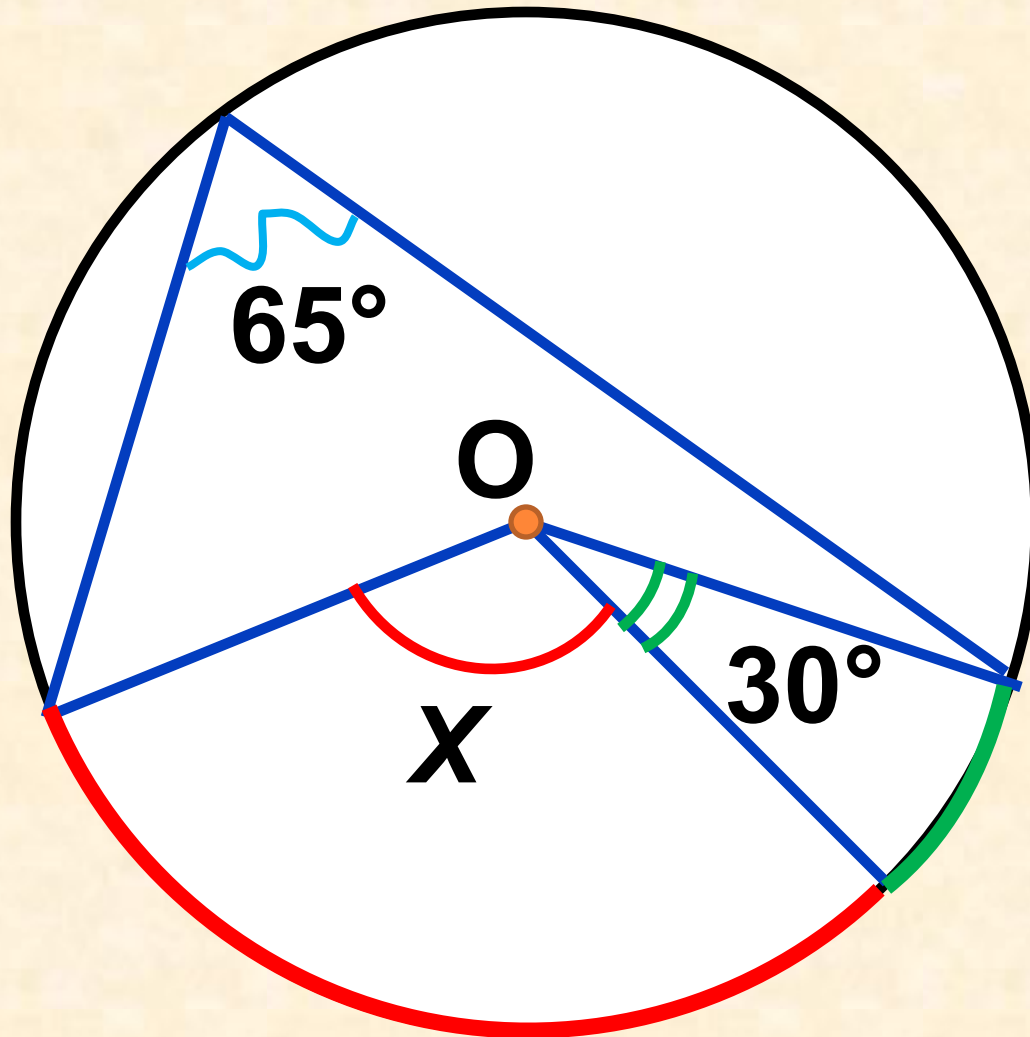
16°



Найдите X

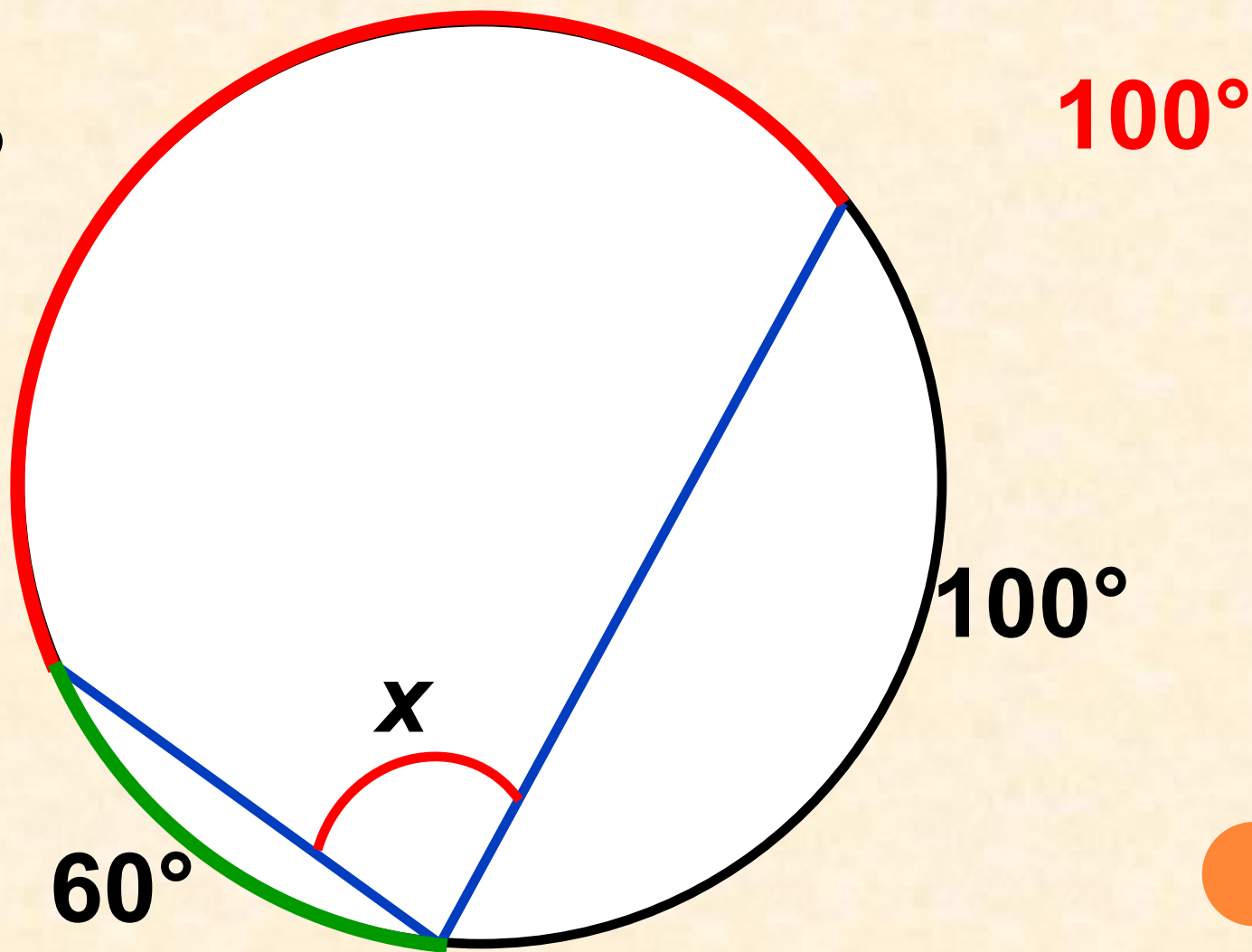
№12

100°



Найдите X

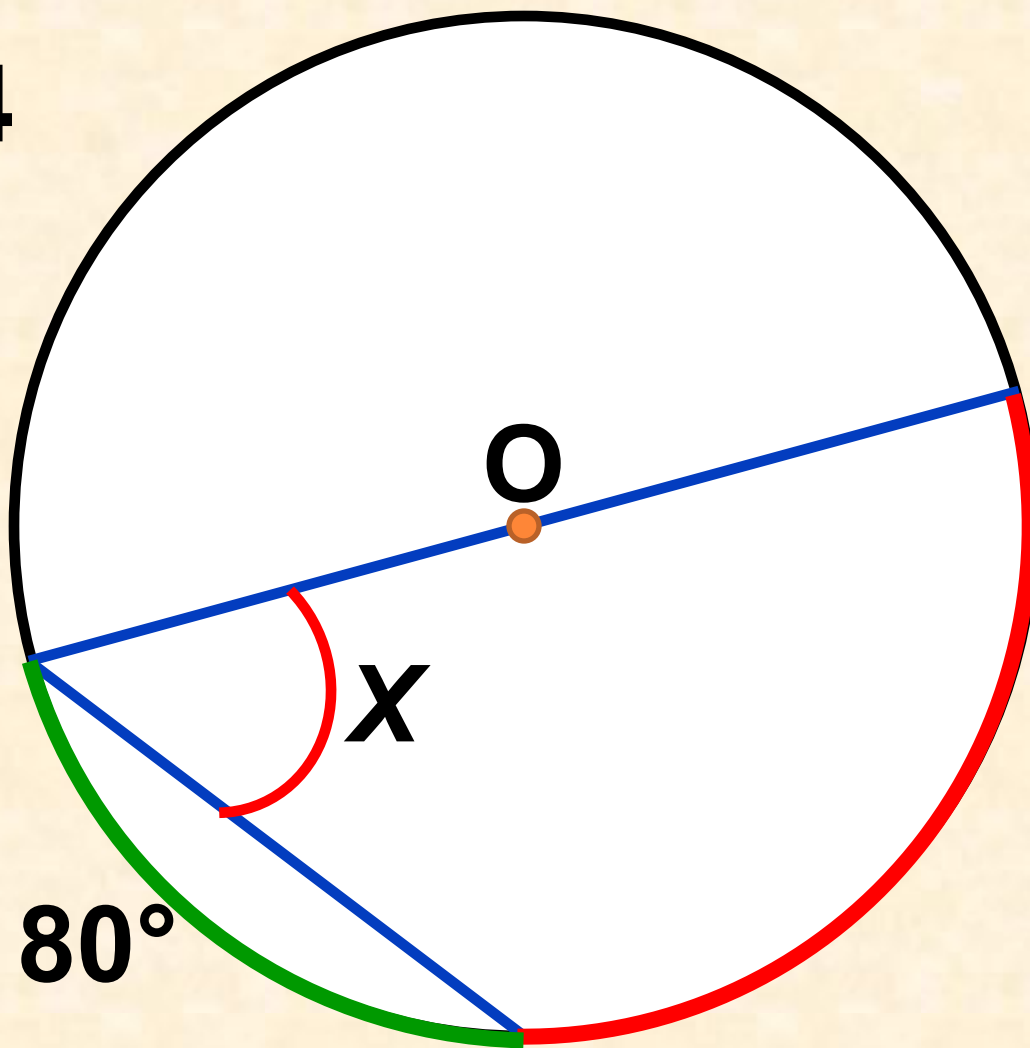
№13



Найдите X

№14

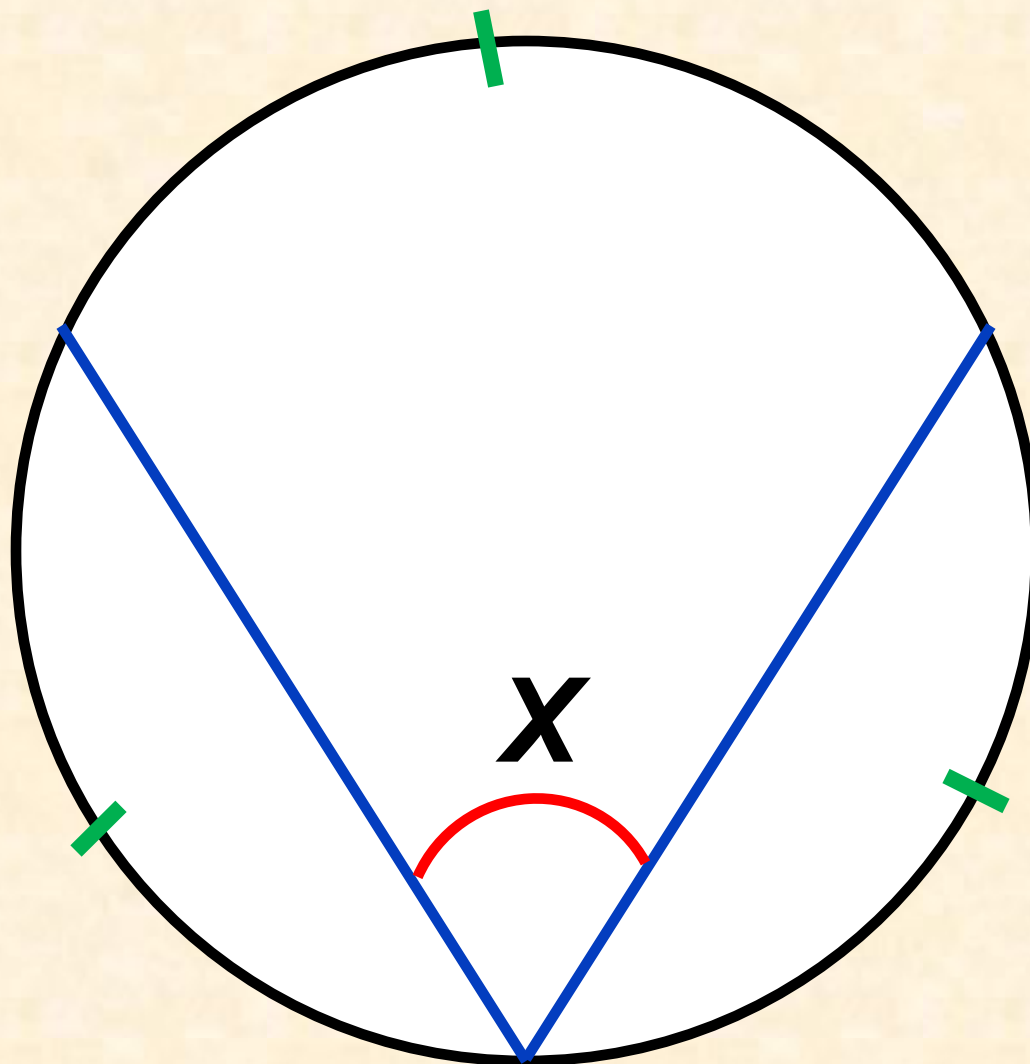
50°



Найдите X

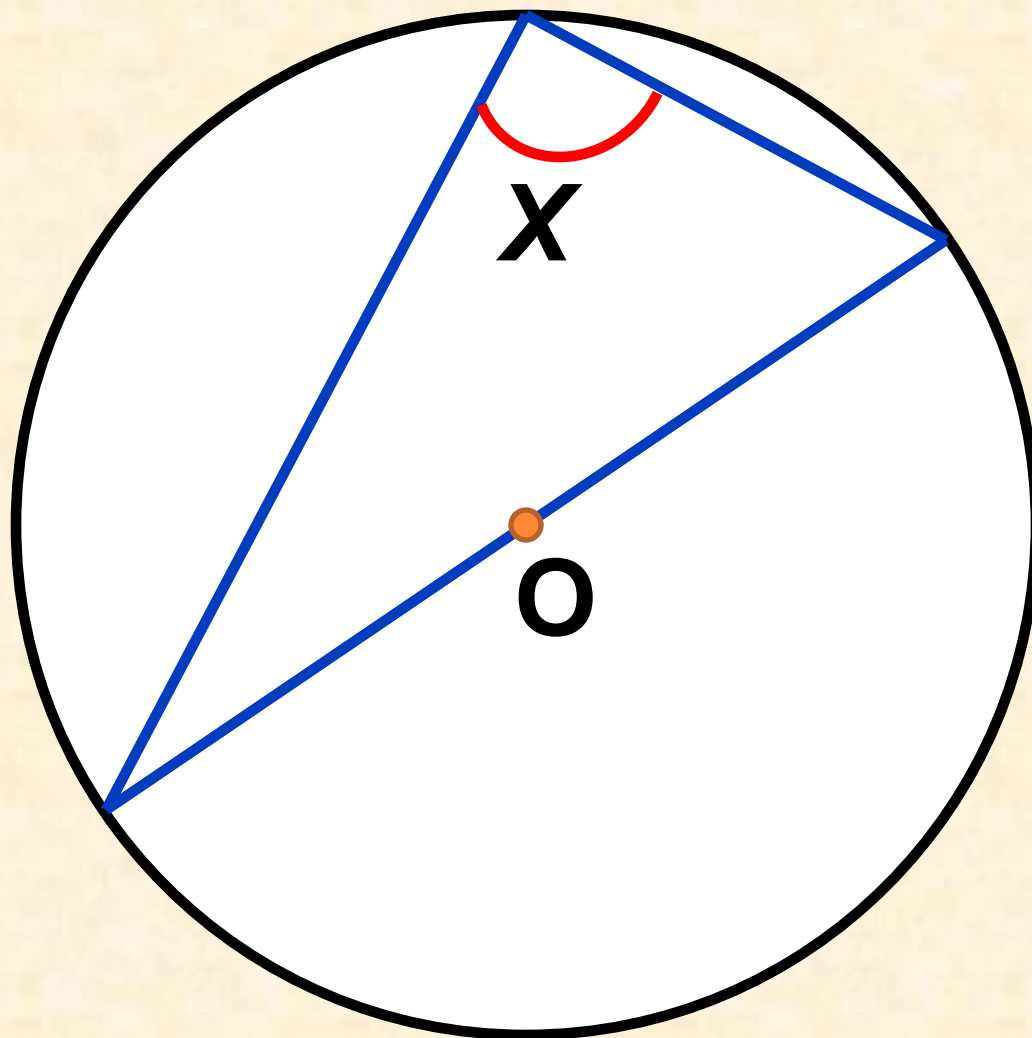
№15

60°



Найдите X

№16

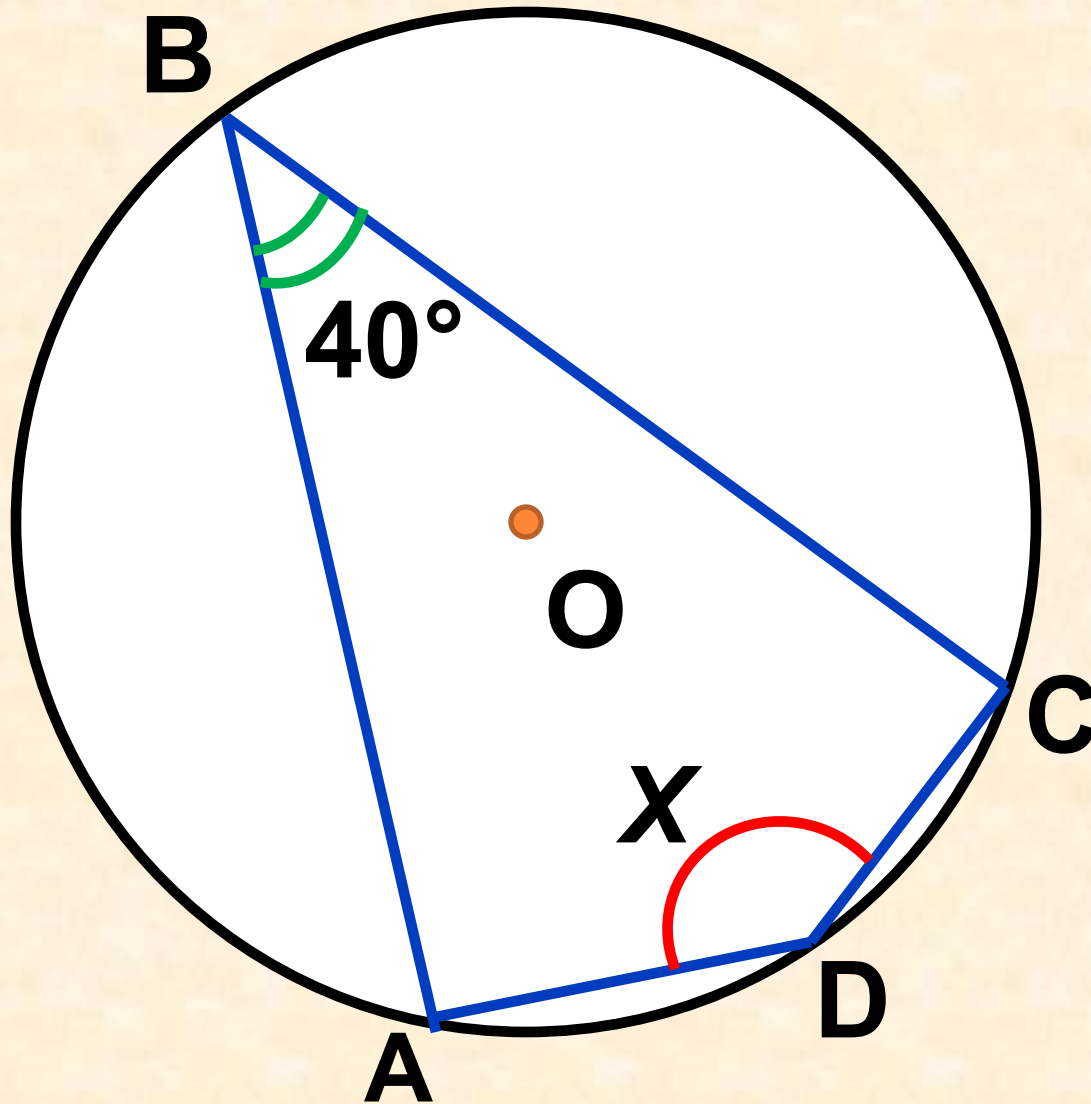


90°



Найдите X

№17

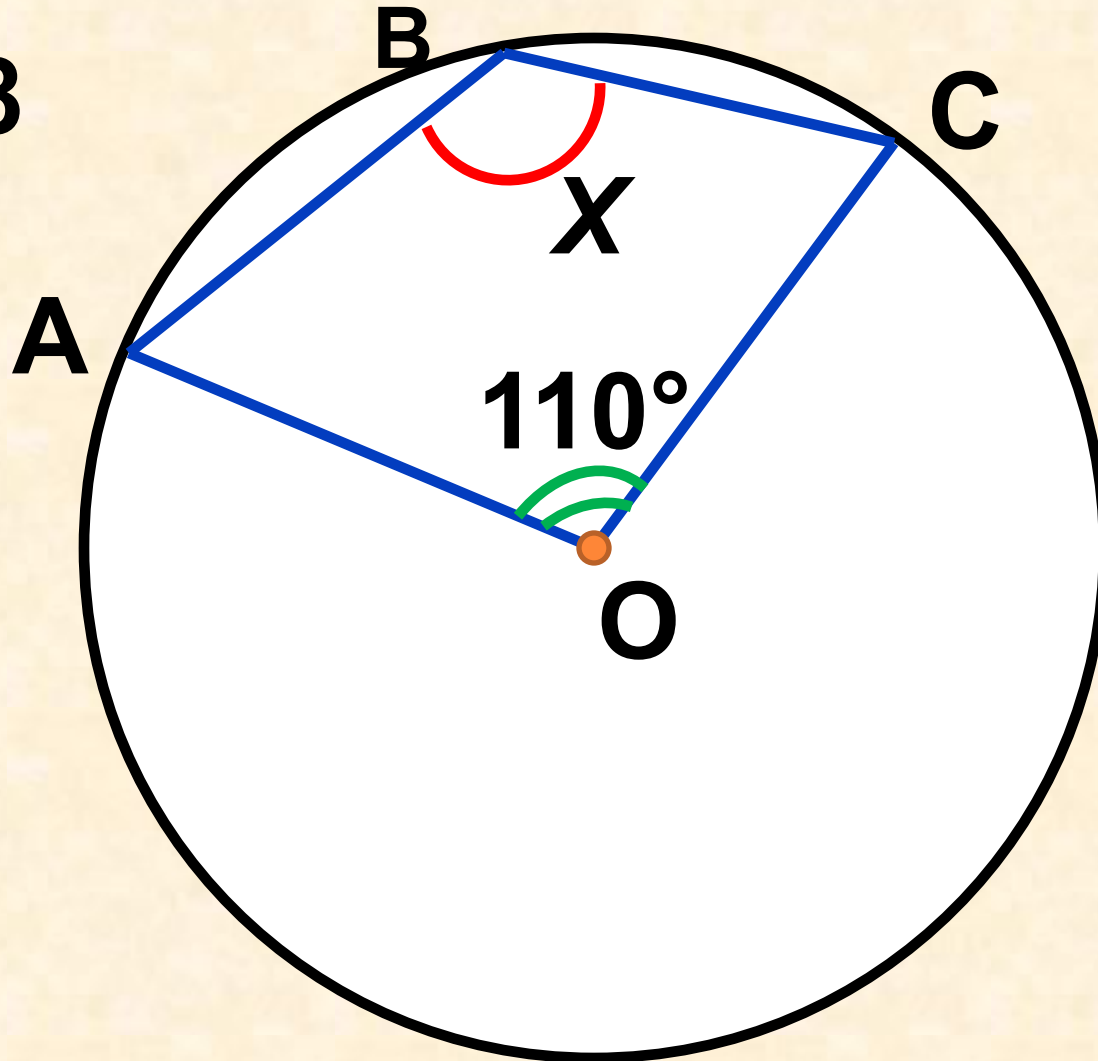


140°



Найдите X

№18



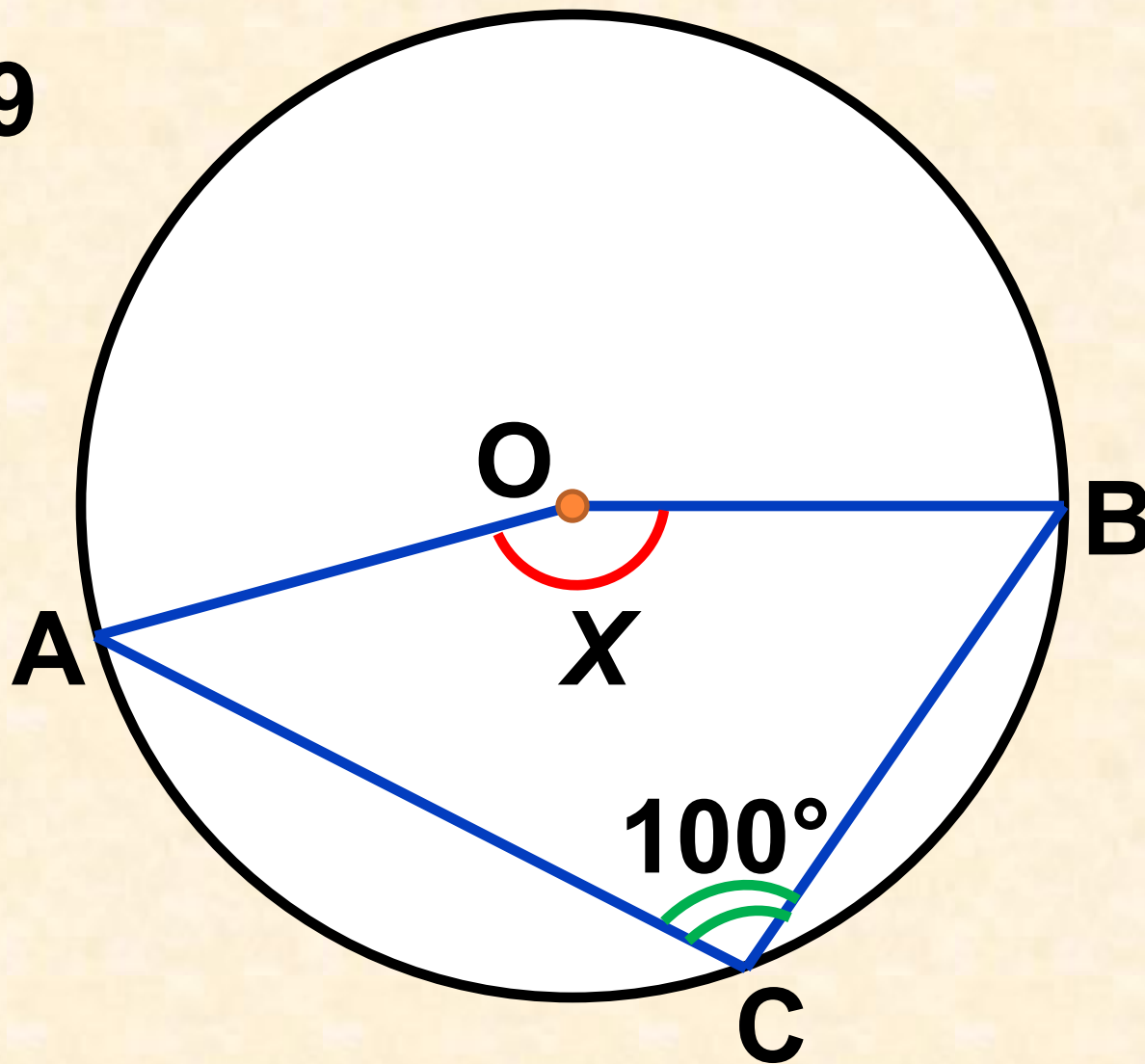
125°



Найдите X

№19

160°

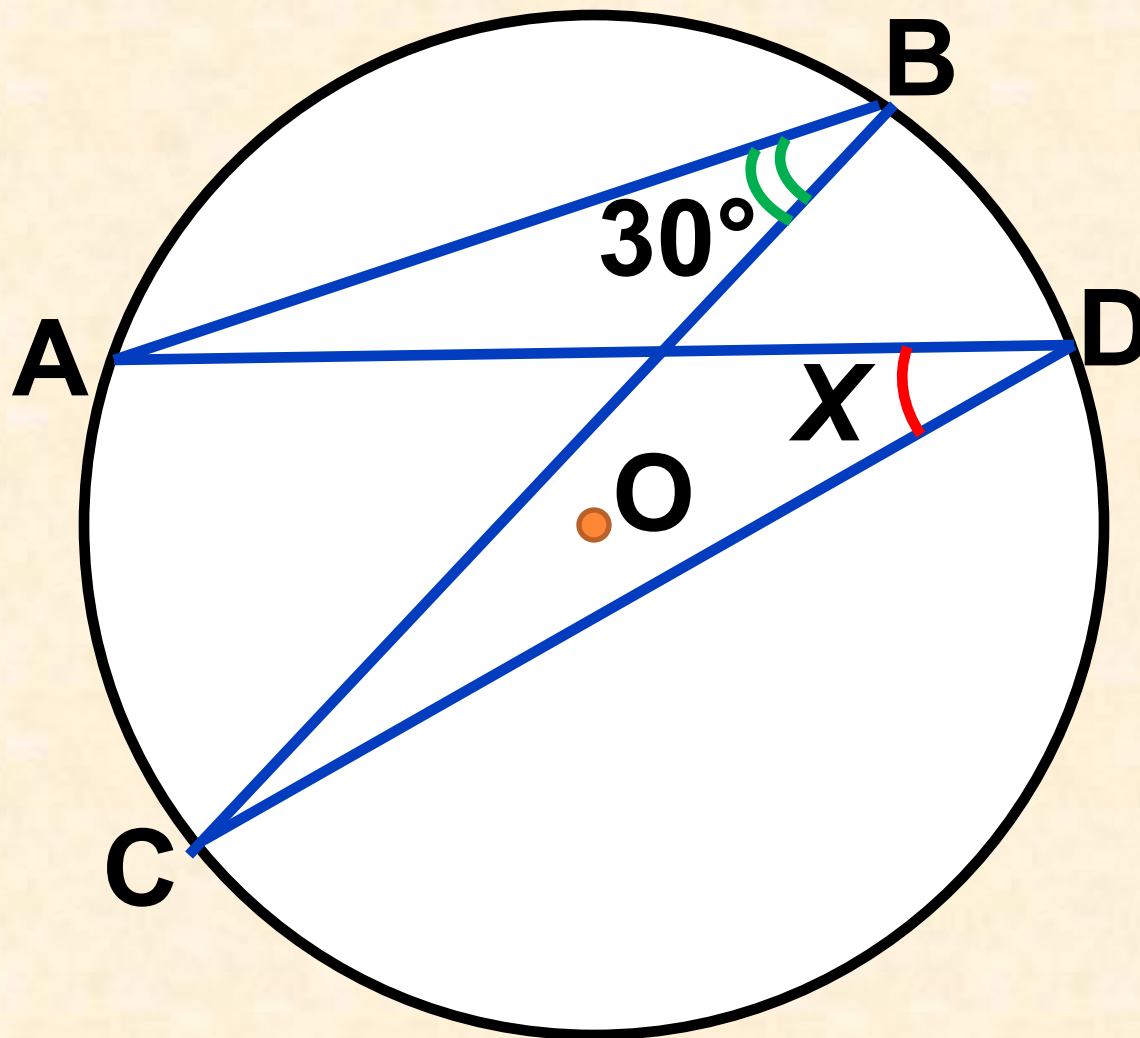


ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



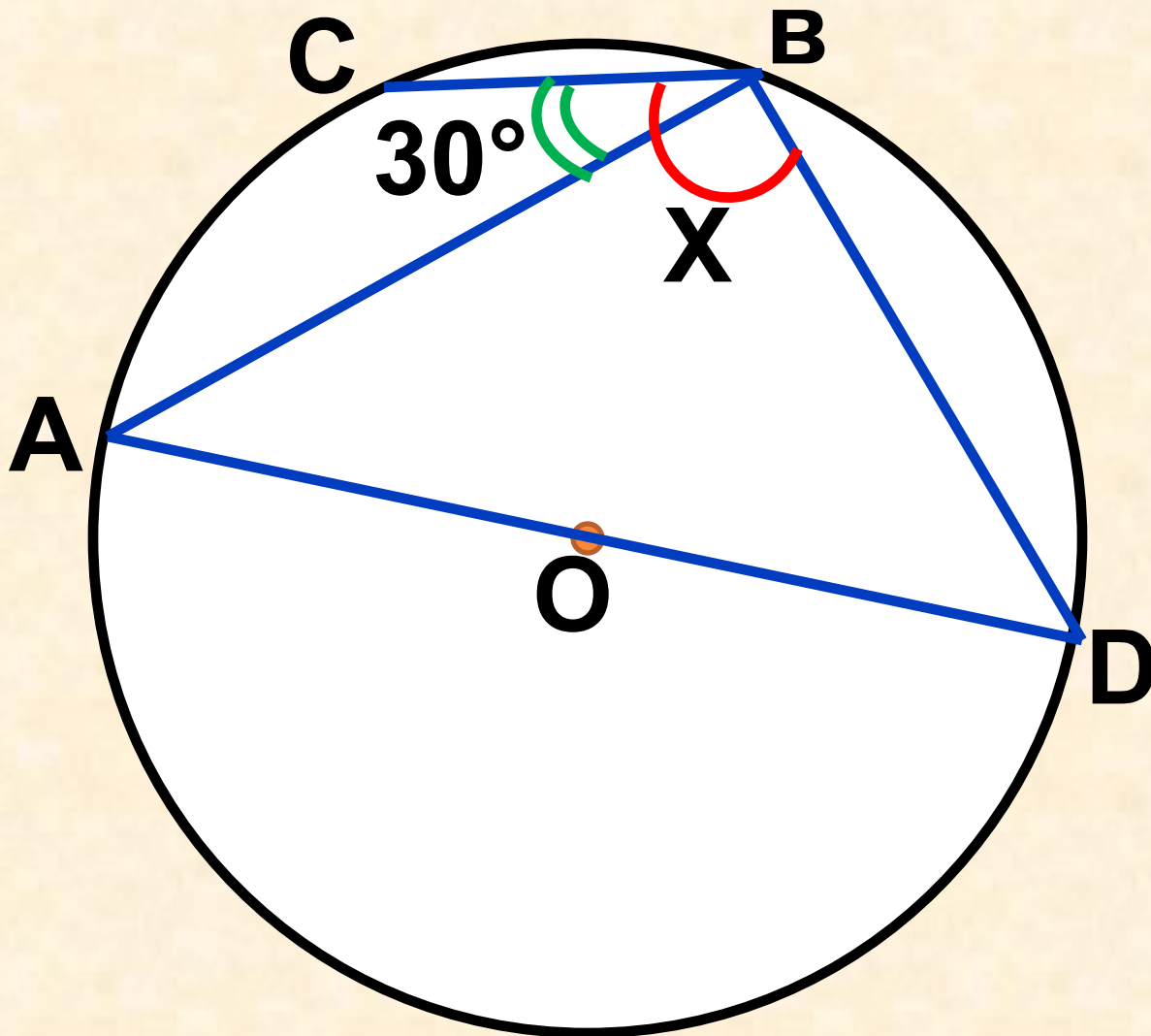
Найдите X

№1



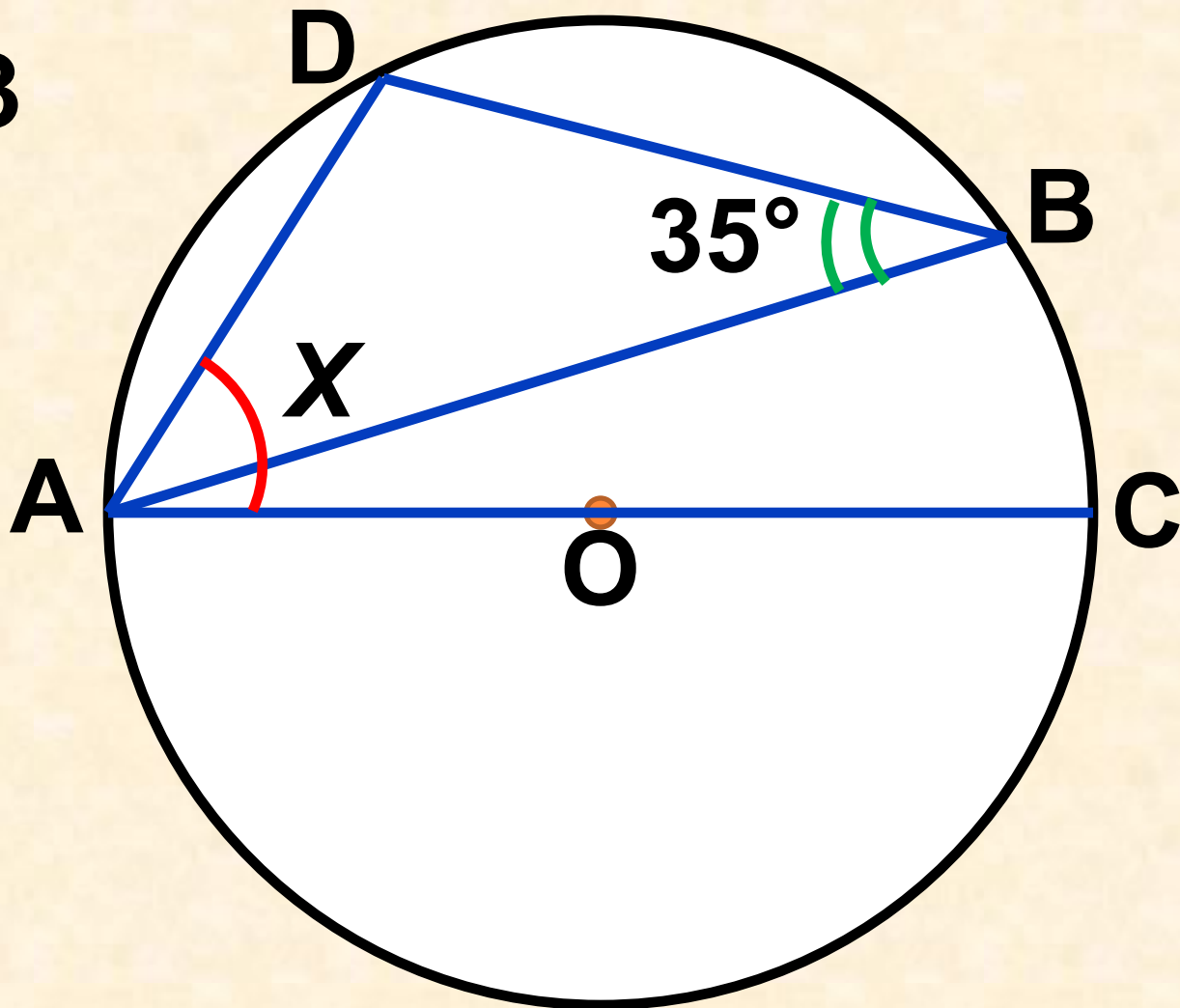
Найдите X

№2



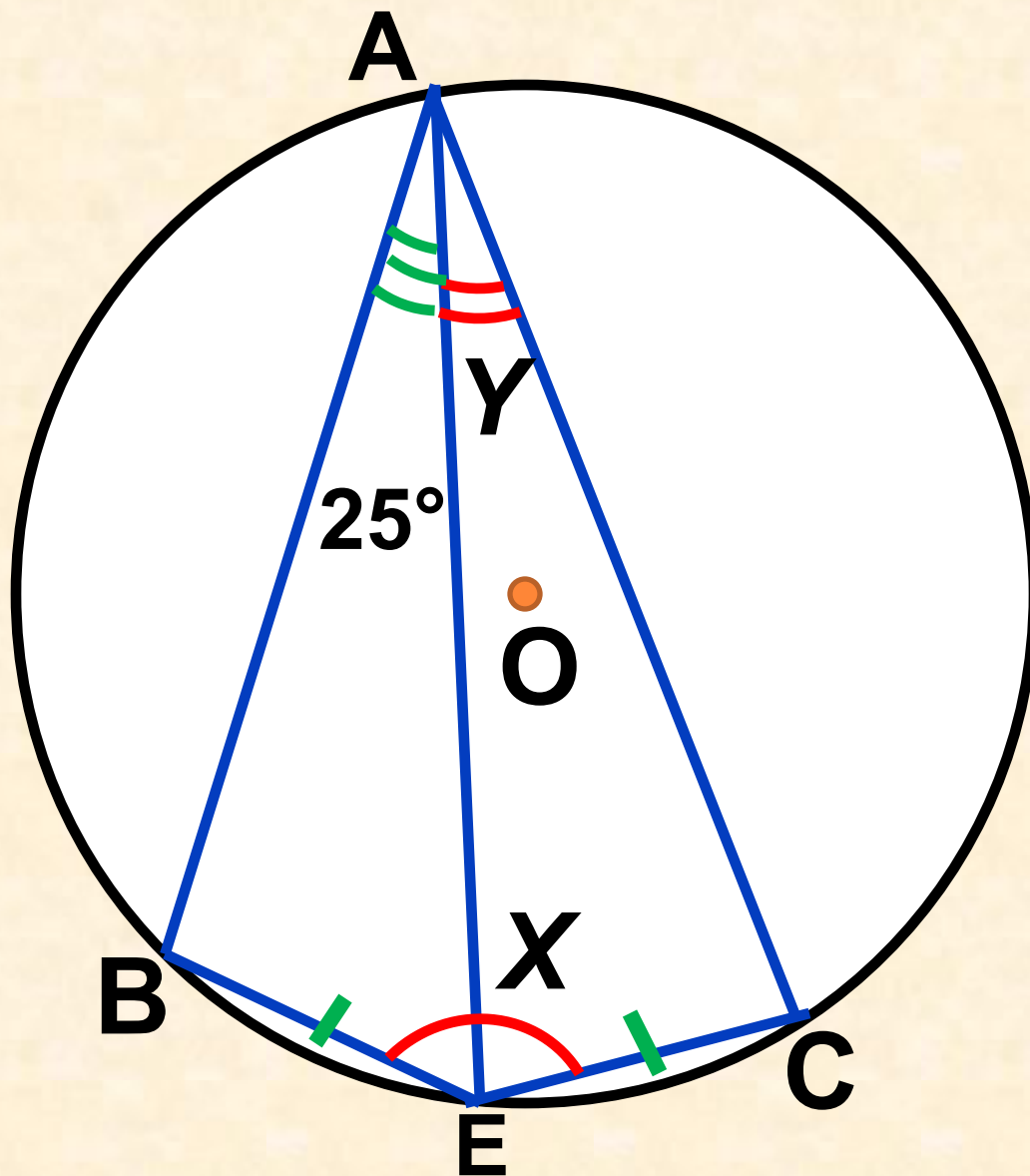
Найдите X

№3



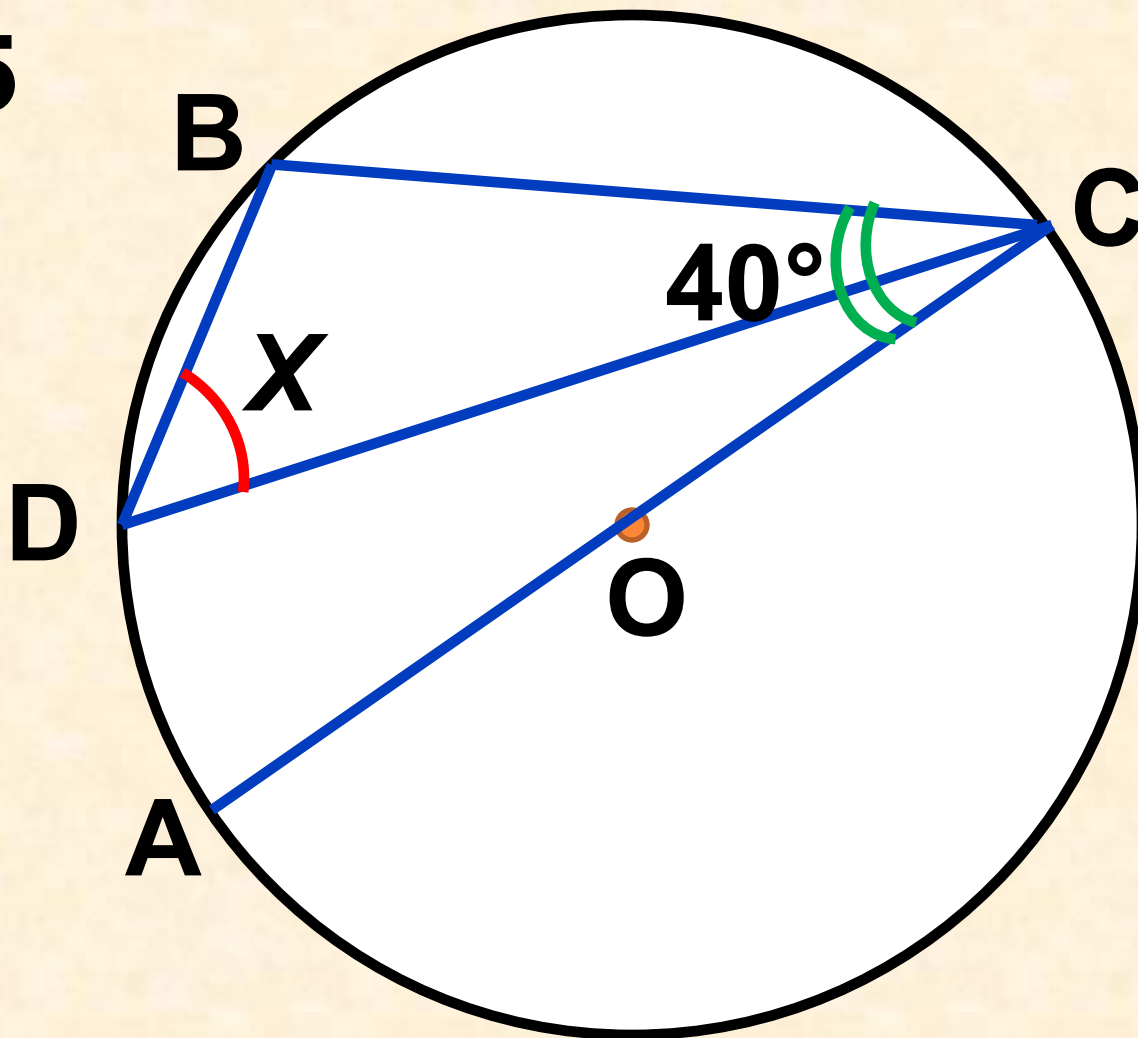
Найдите X и Y

№4



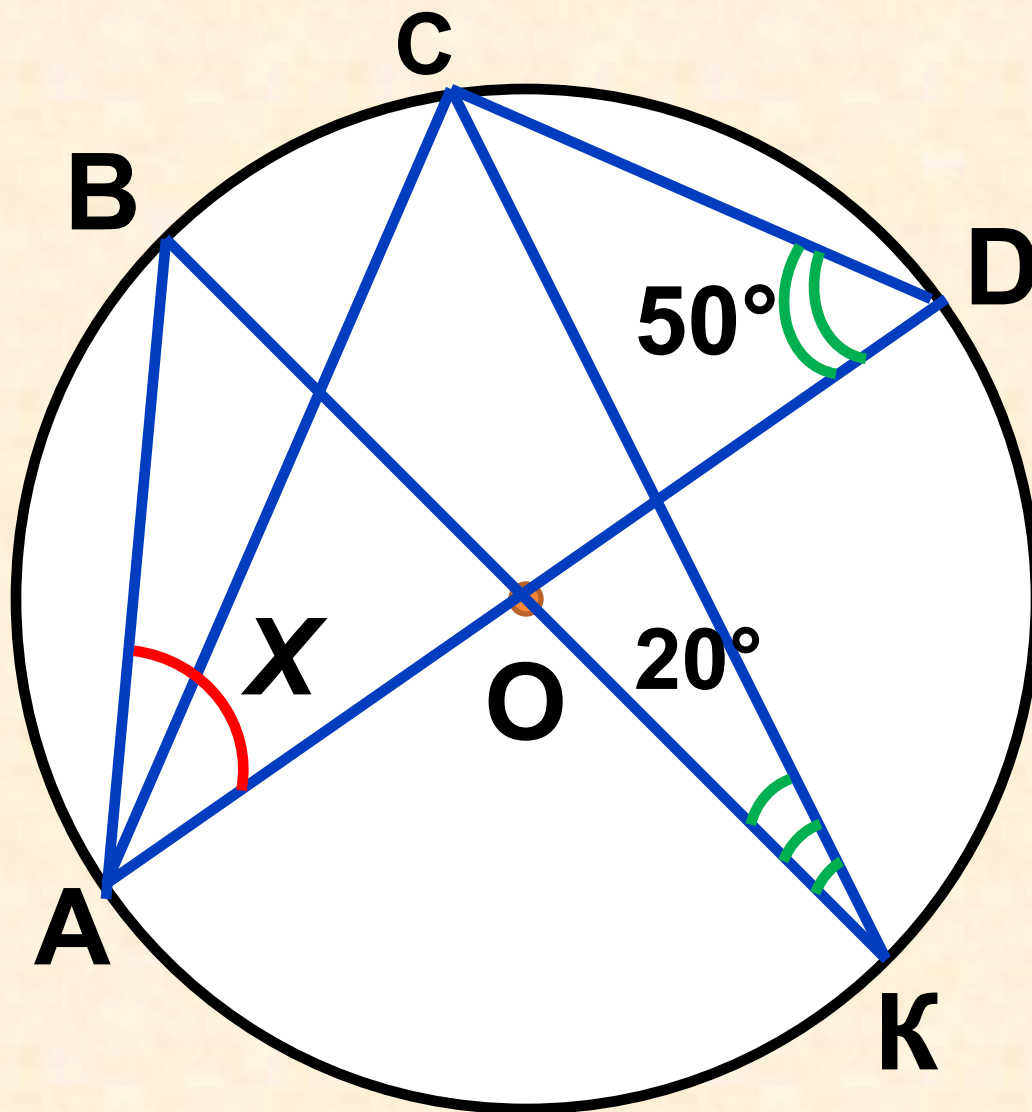
Найдите X

№5



Найдите X

№6



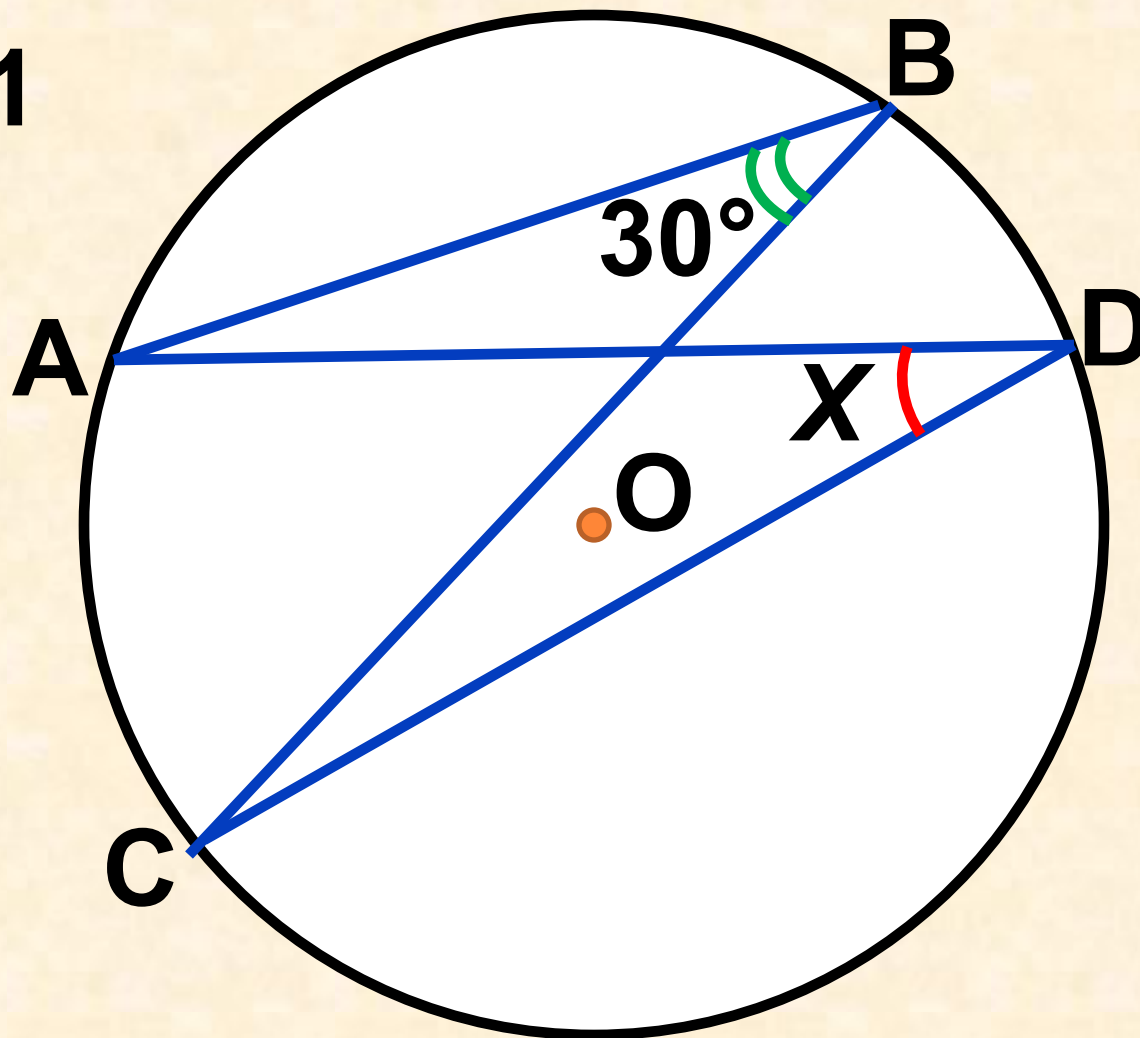






Найдите X

№21

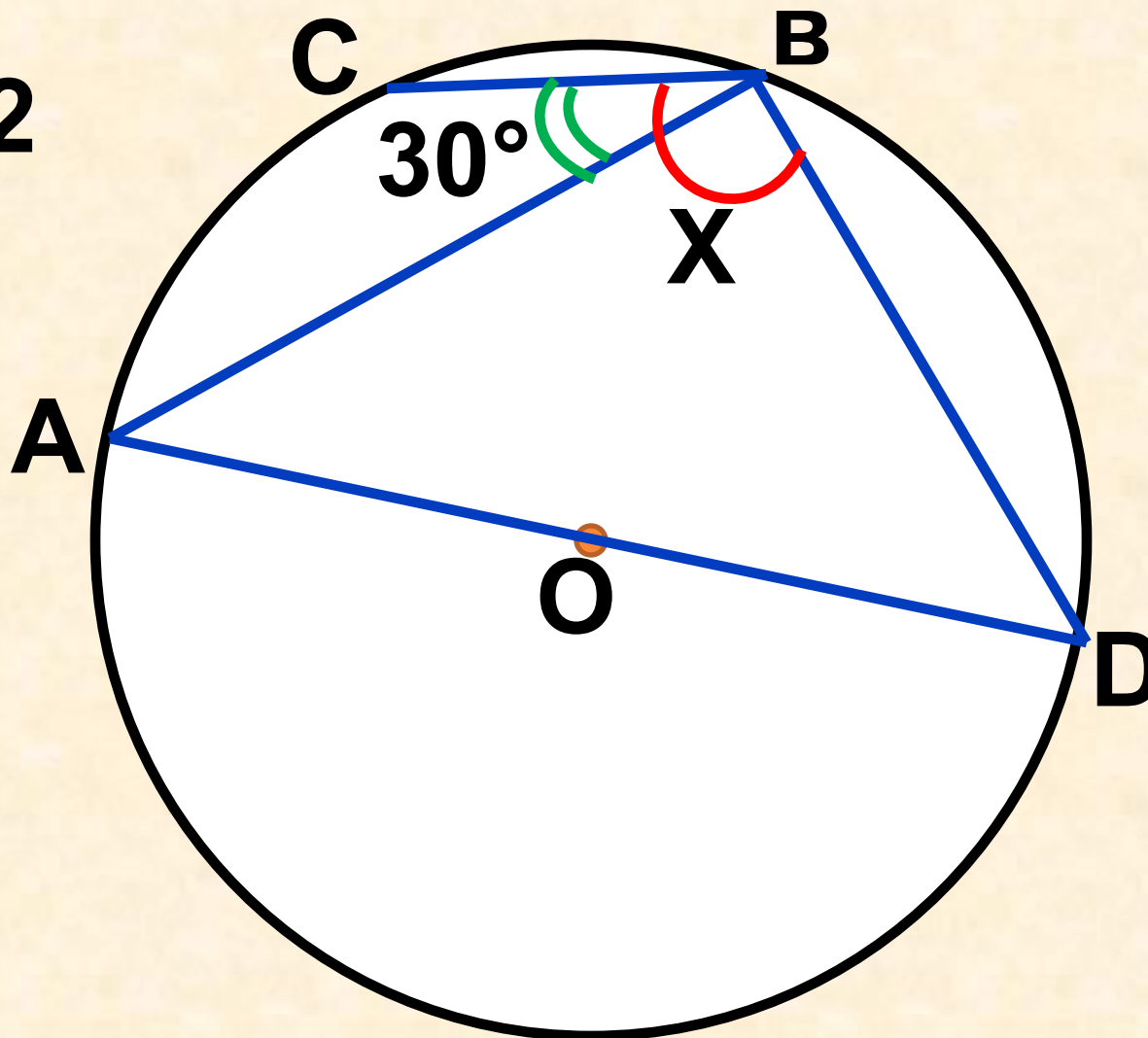


30°



Найдите X

№22

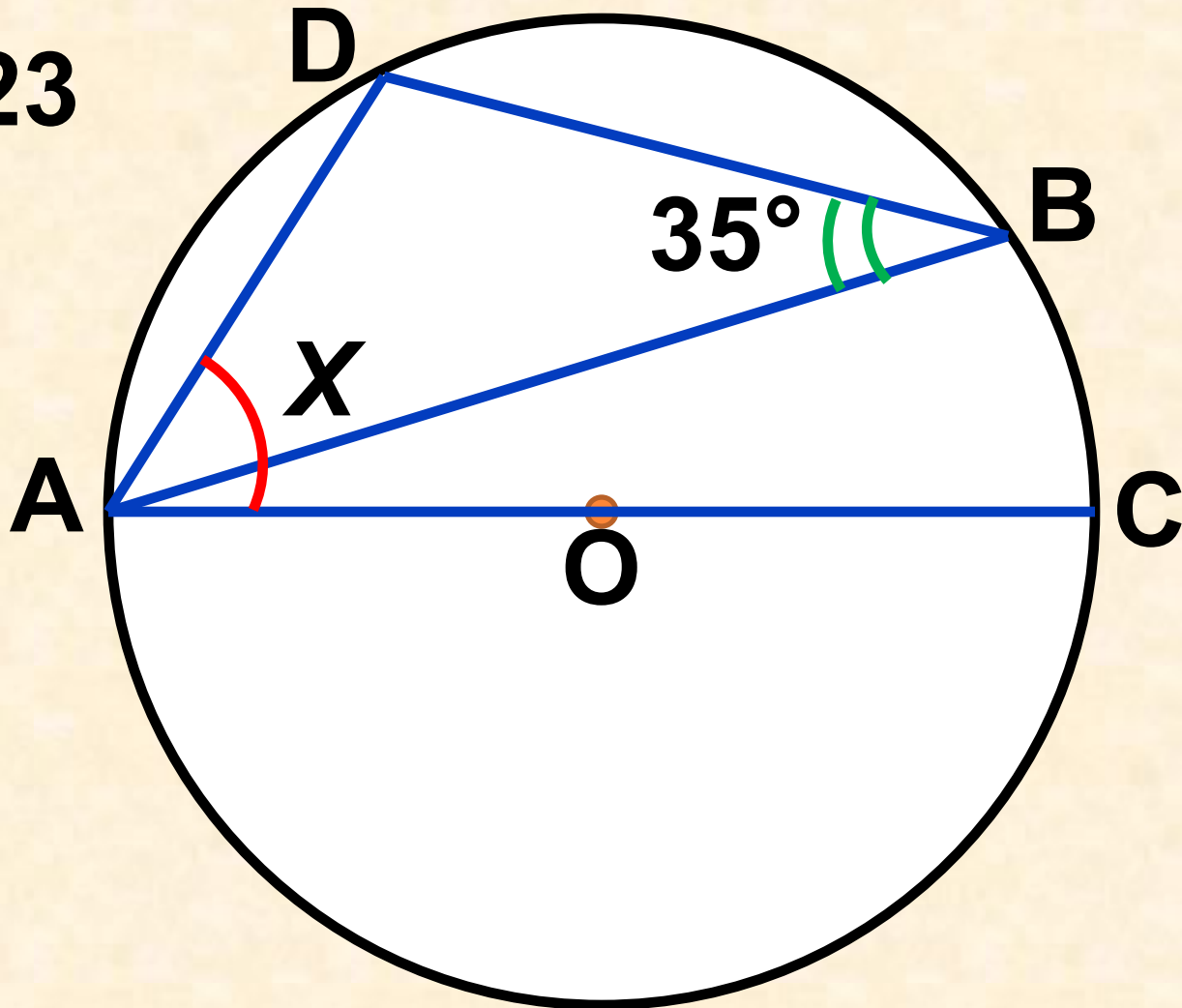


120°



Найдите X

№23

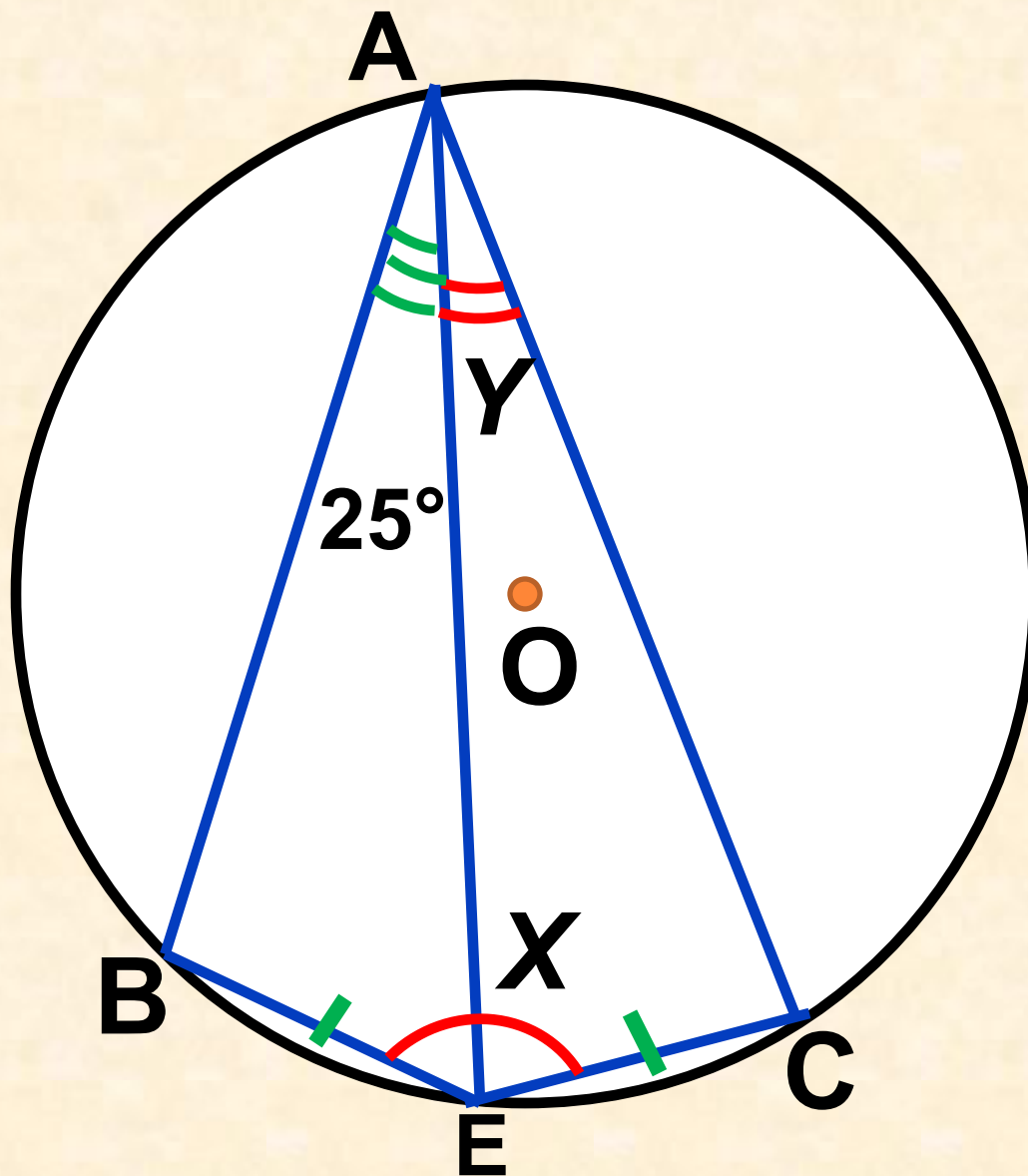


55°



Найдите X и Y

№24

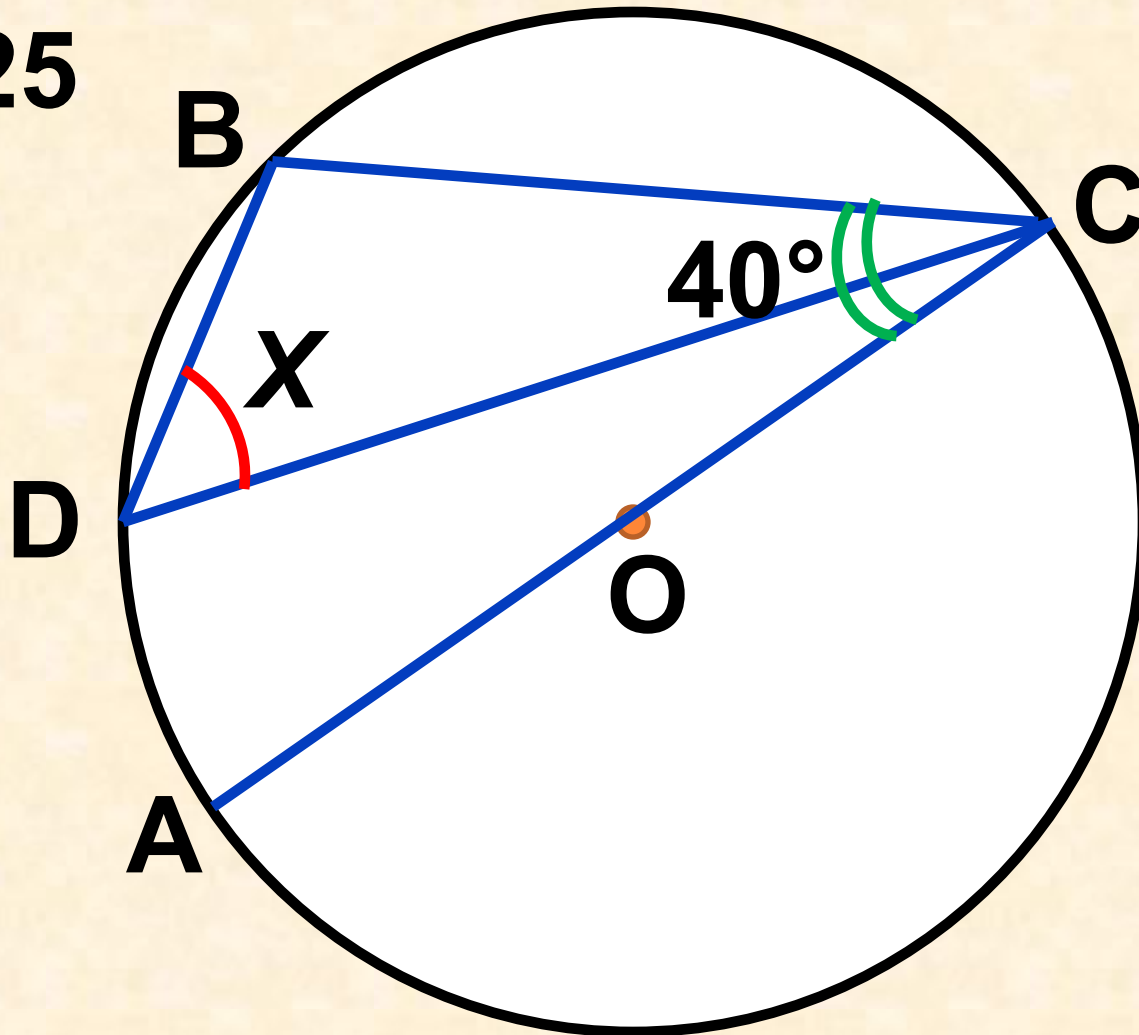


$Y=25^\circ$
 $X=130^\circ$



Найдите X

№25



50°



Найдите X

№26

60°

