

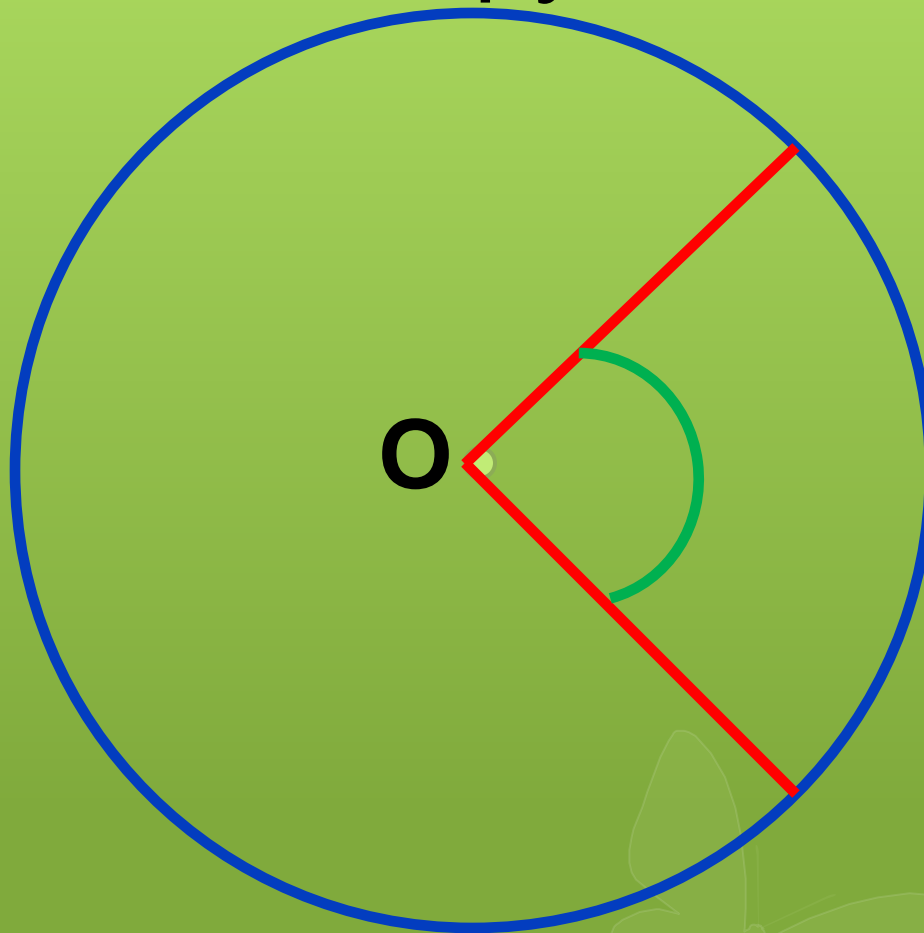
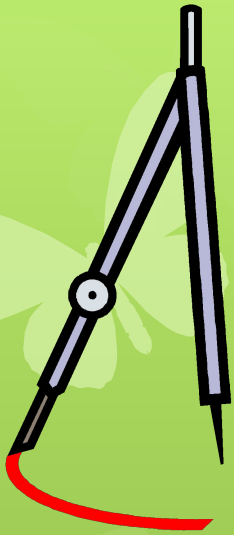
Центральные углы и углы, вписанные в окружность



Рябинина Л.А.

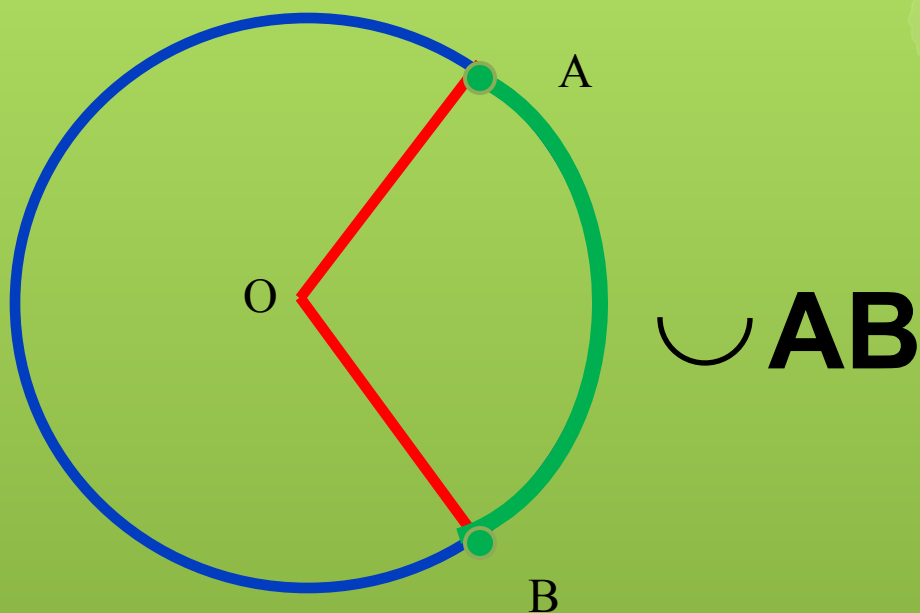
Центральный угол-

это угол с вершиной в центре окружности.



Дуга окружности, соответствующая центральному углу

это часть окружности, расположенная внутри угла



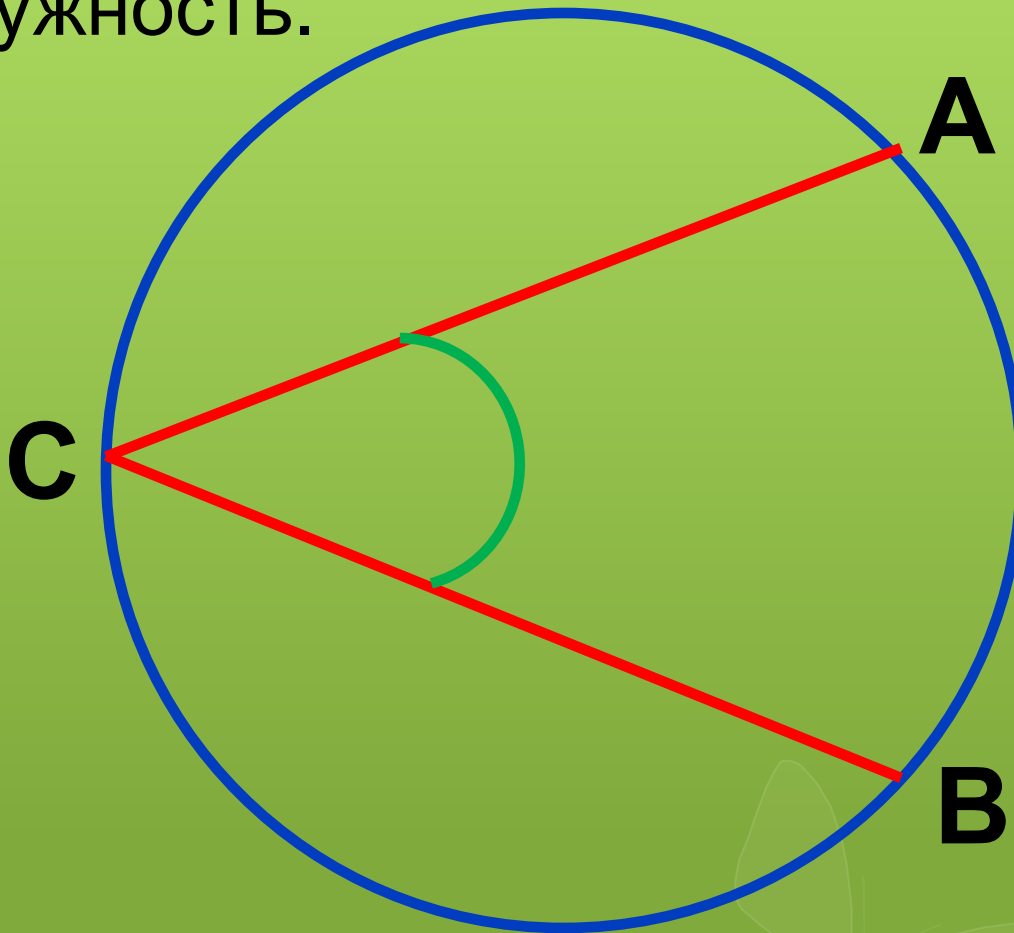
Градусная мера дуги окружности

равна градусной мере соответствующего центрального
угла.

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

Вписанный угол

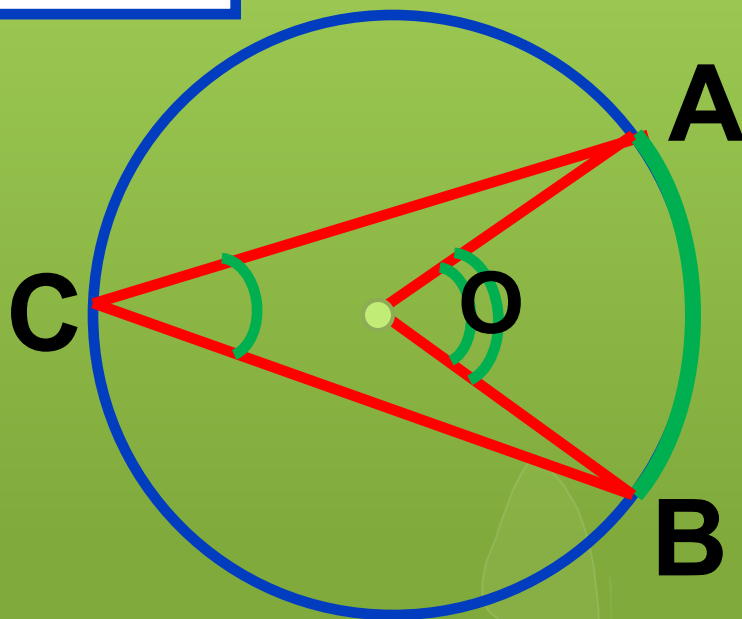
Это угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.



Теорема о вписанном угле

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

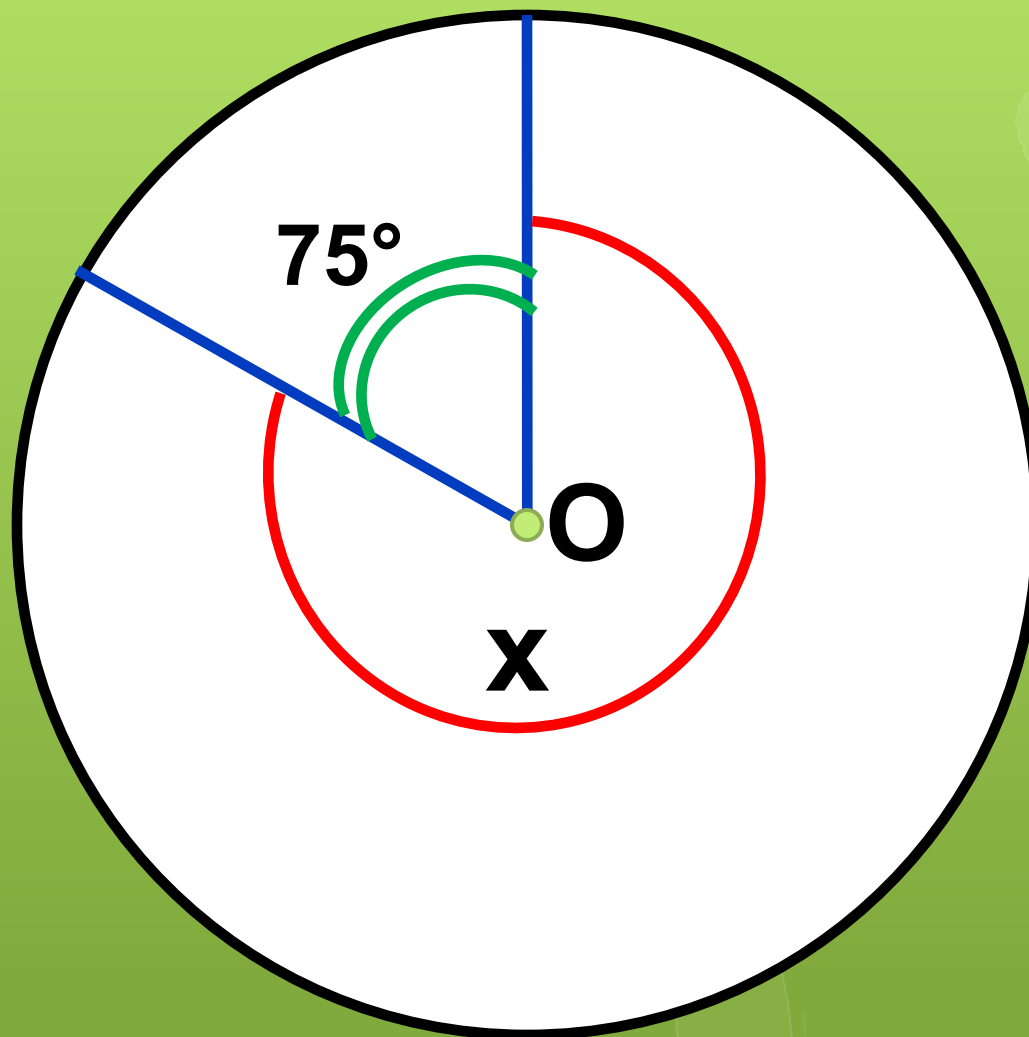
Угол, вписанный в окружность, равен половине дуги, на которую он опирается.



Решение упражнений

Найдите X

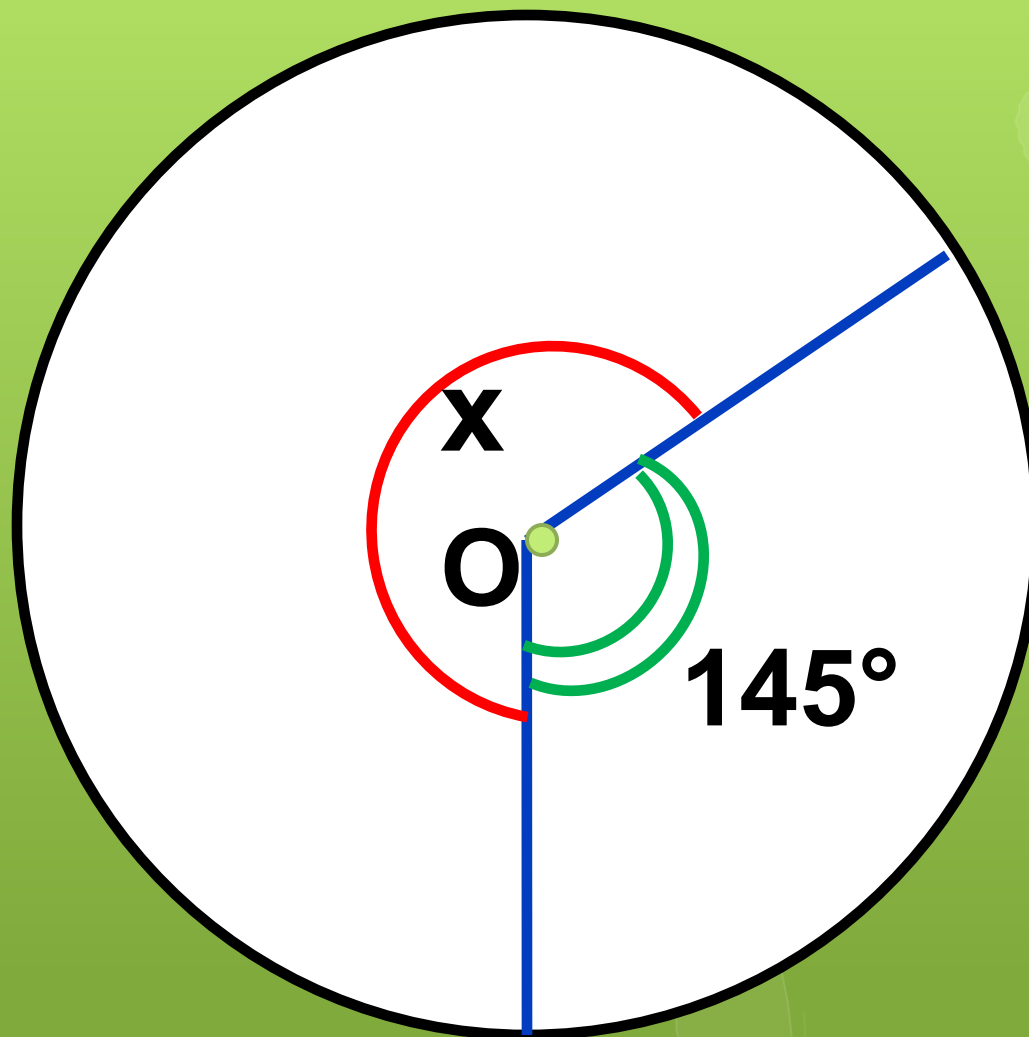
№1



285°

Найдите X

№2

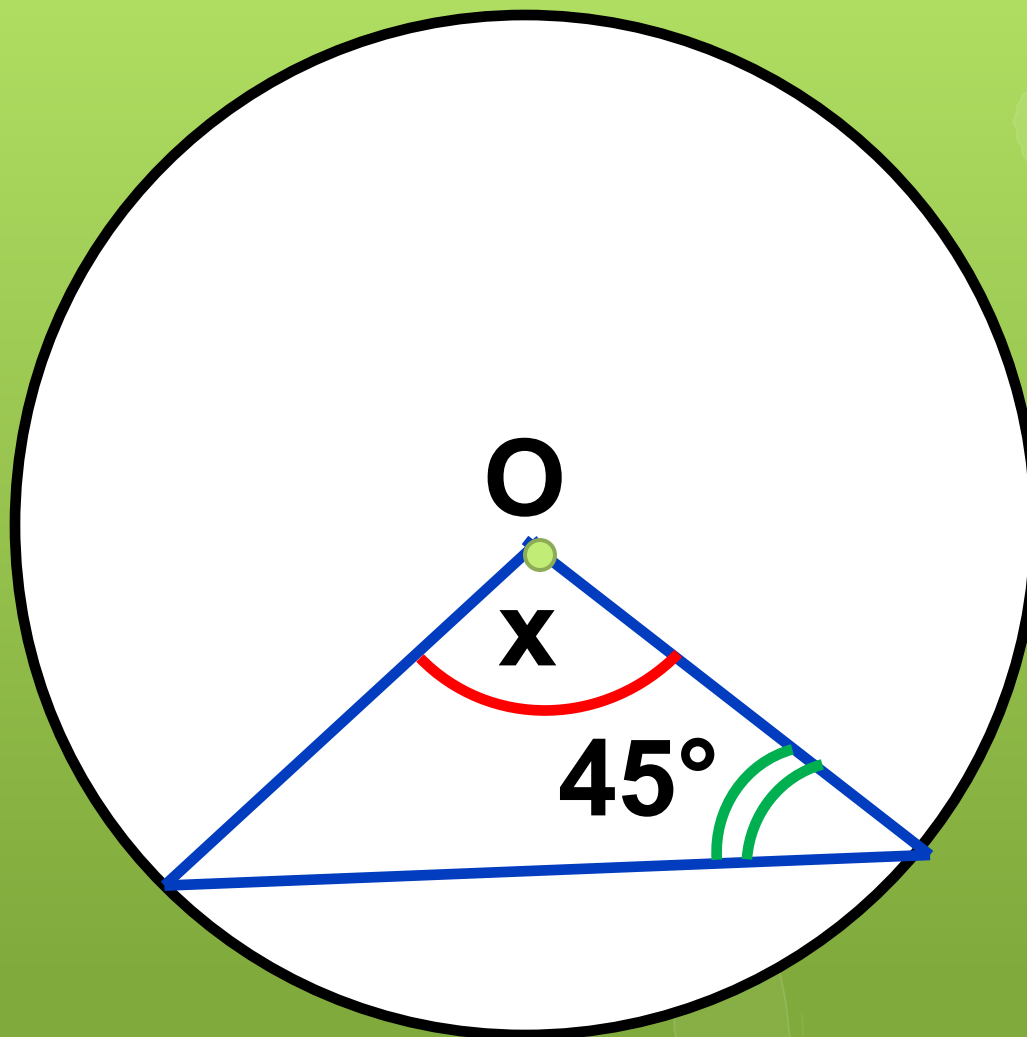


215°

Найдите X

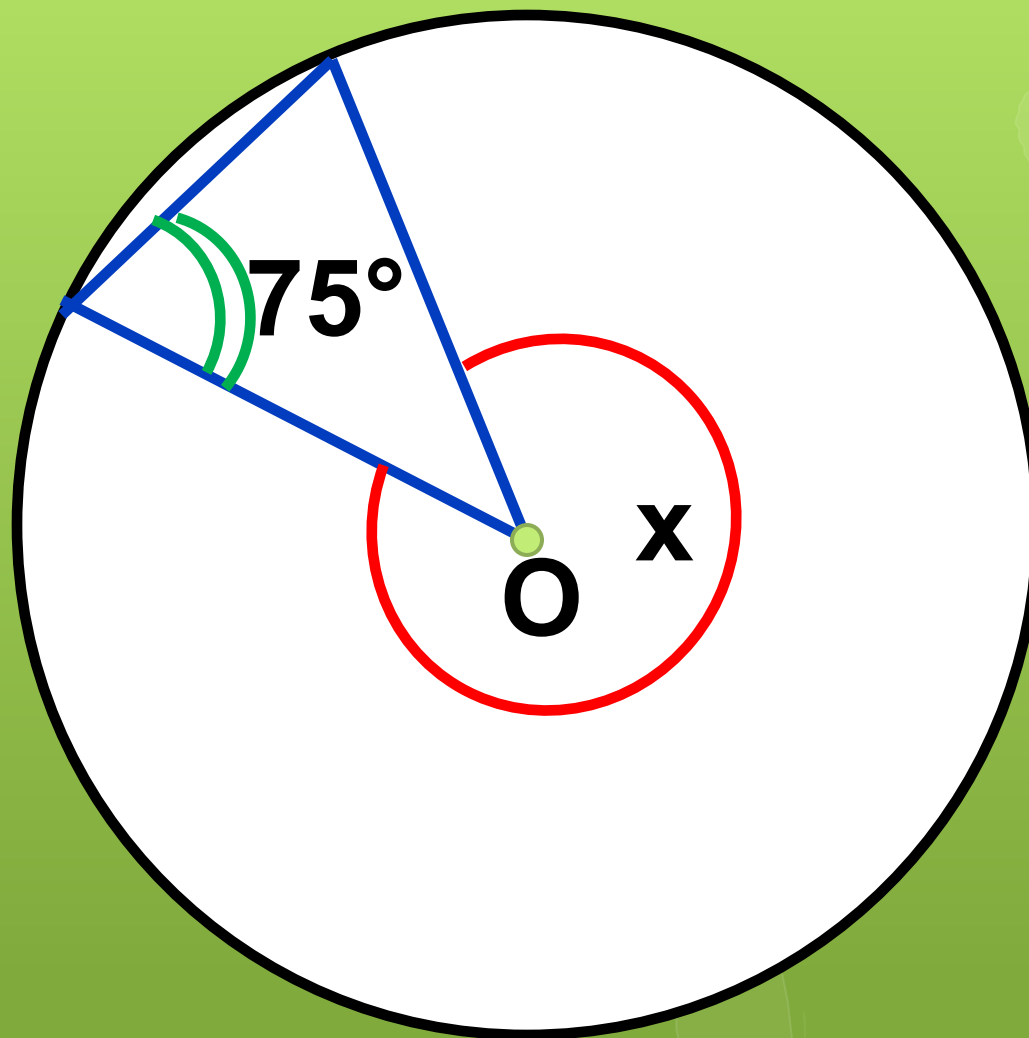
№3

90°



Найдите X

№4

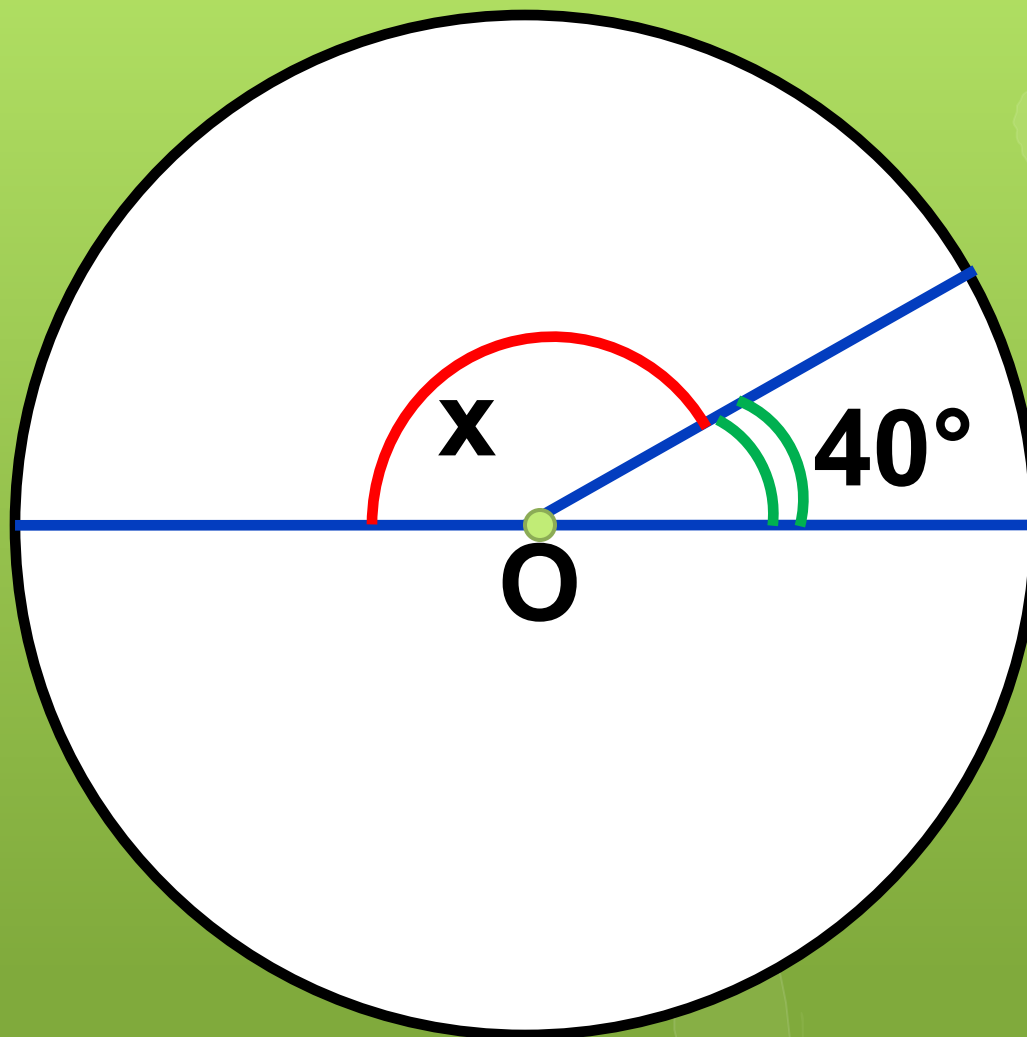


330°

Найдите X

№5

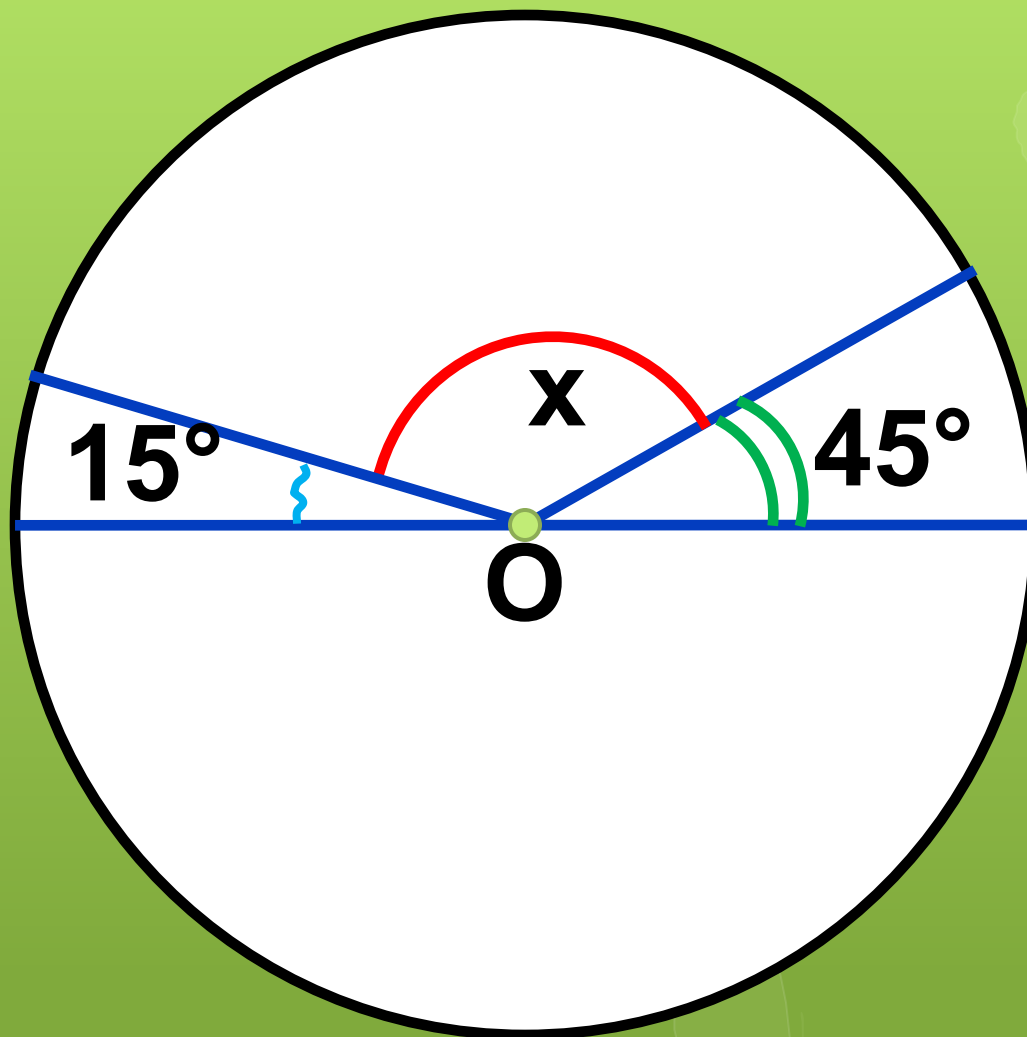
140°



Найдите X

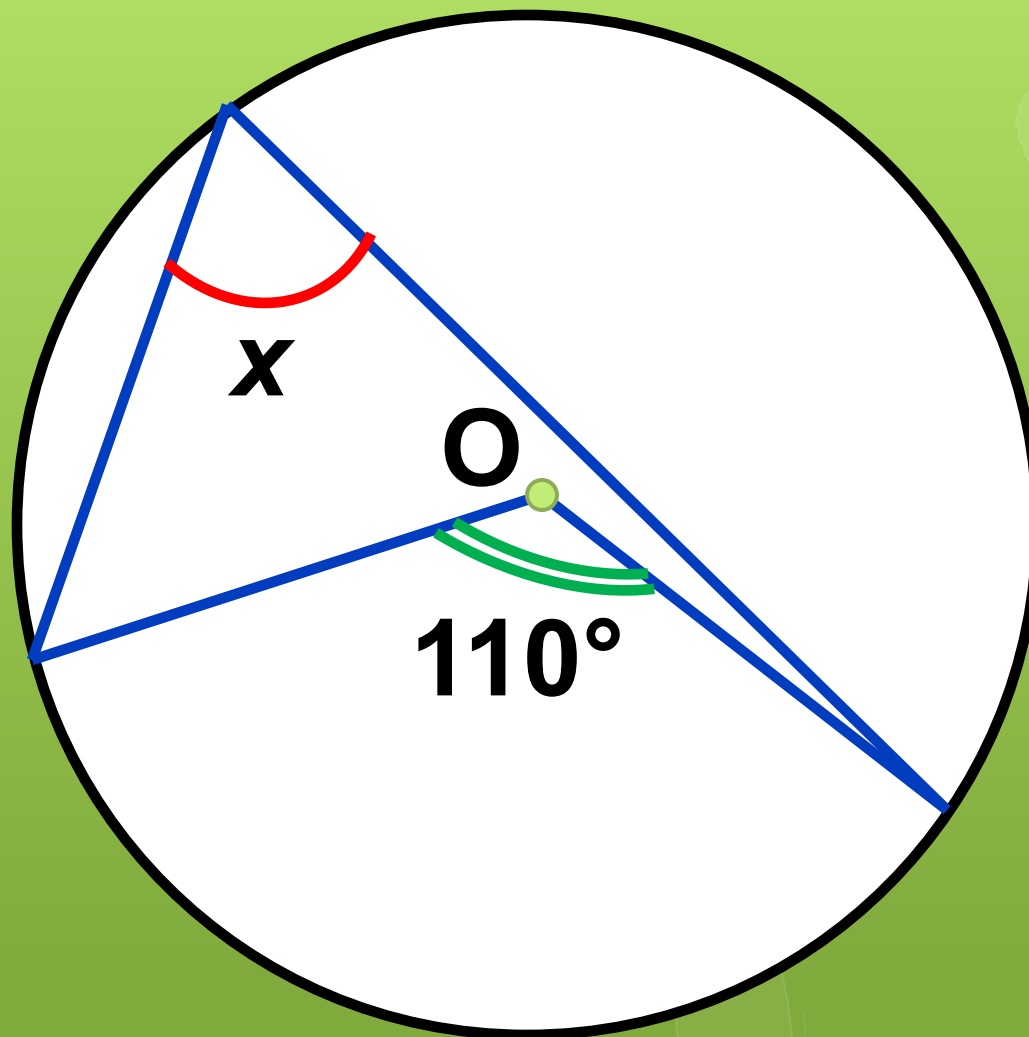
№6

120°



Найдите X

№7

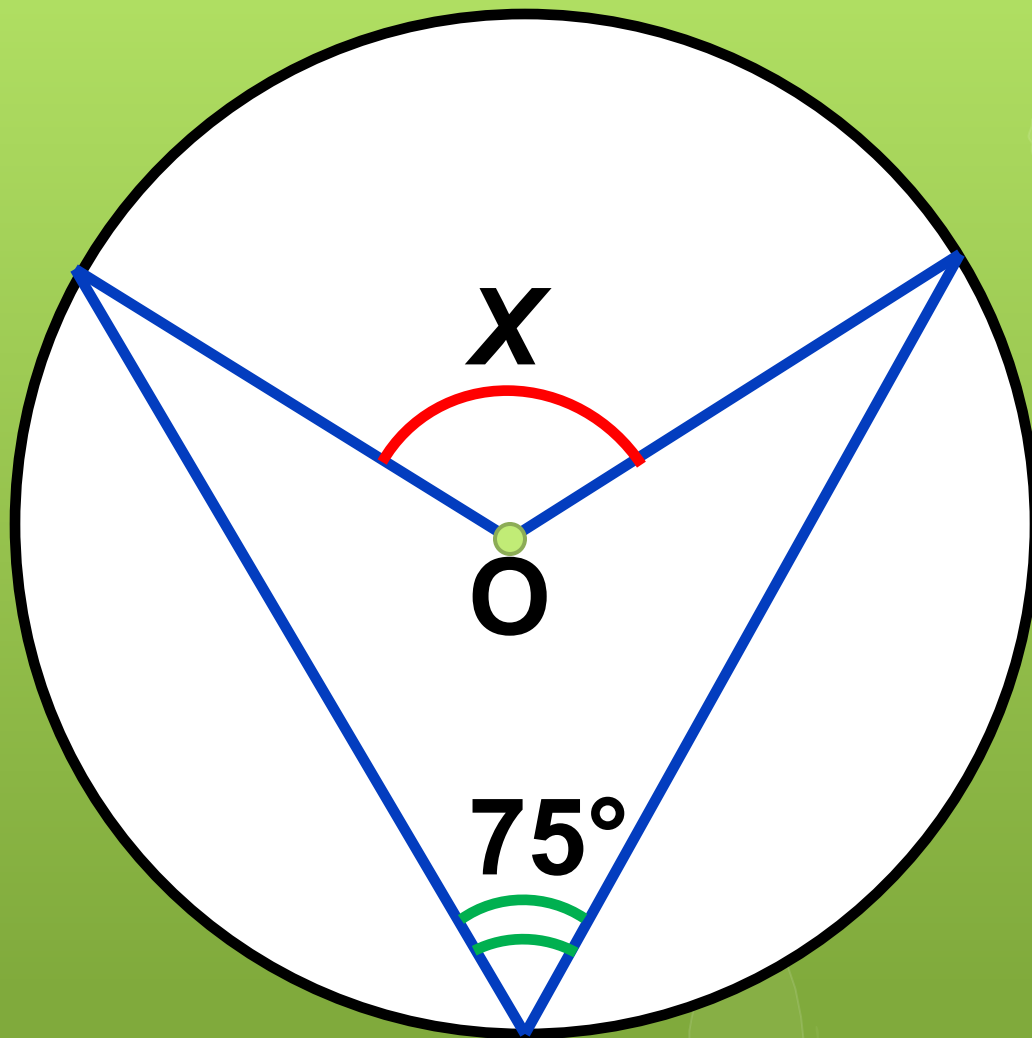


55°

Найдите X

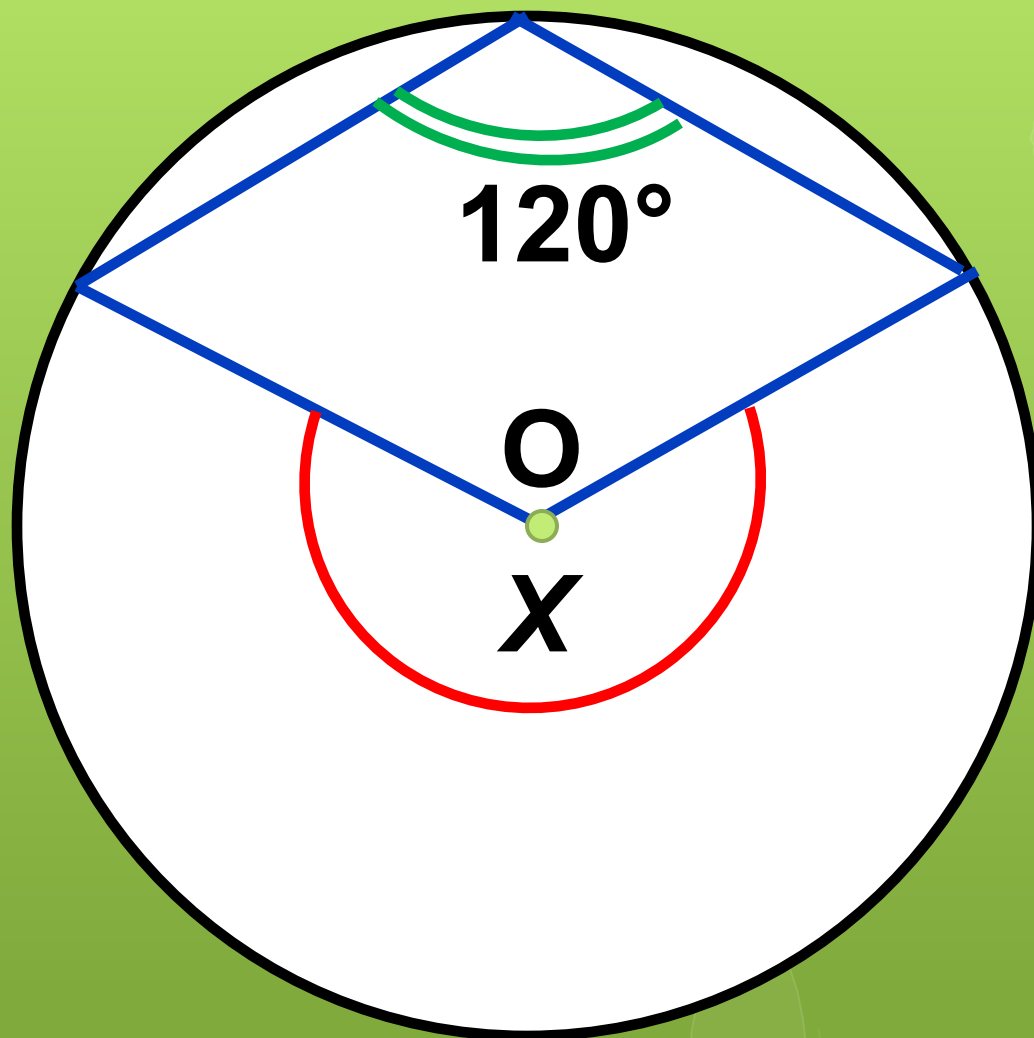
№8

150°



Найдите X

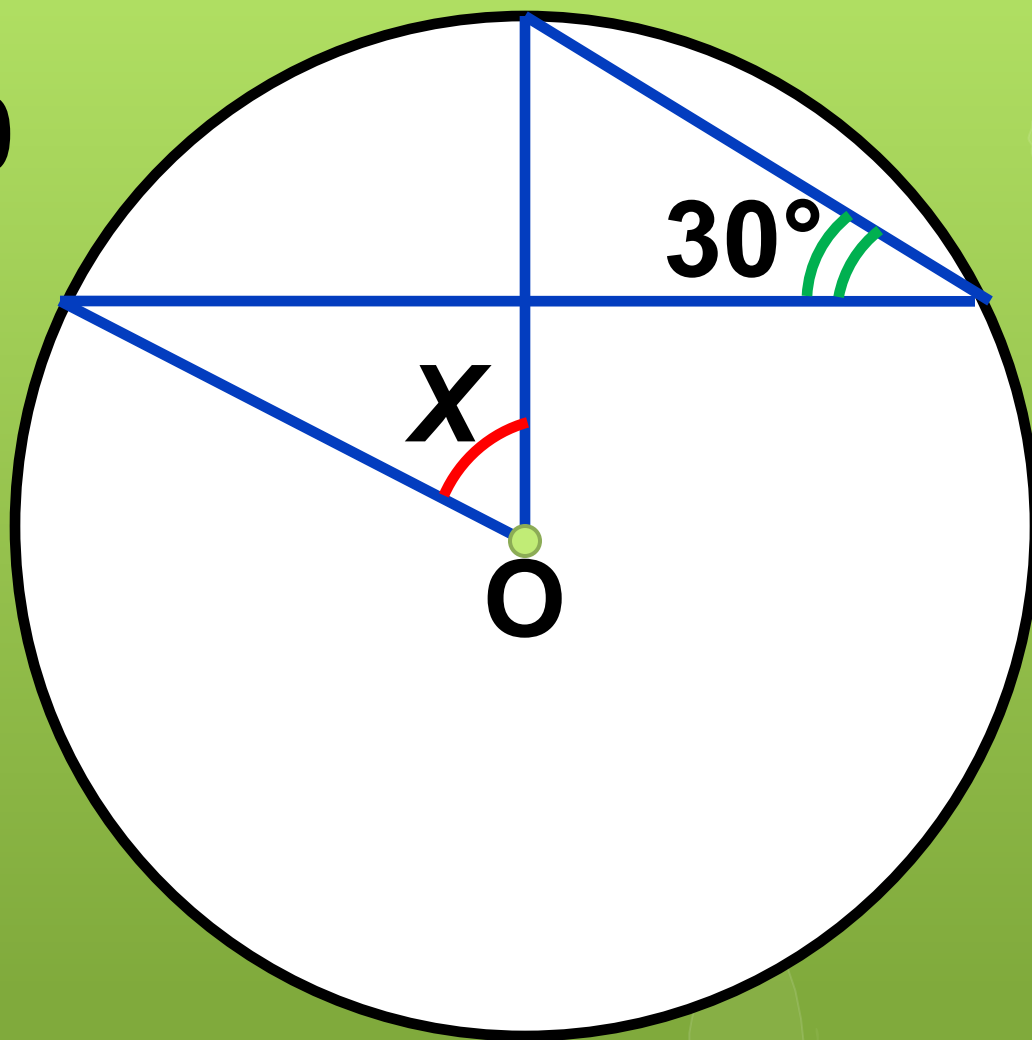
№9



240°

Найдите X

№10

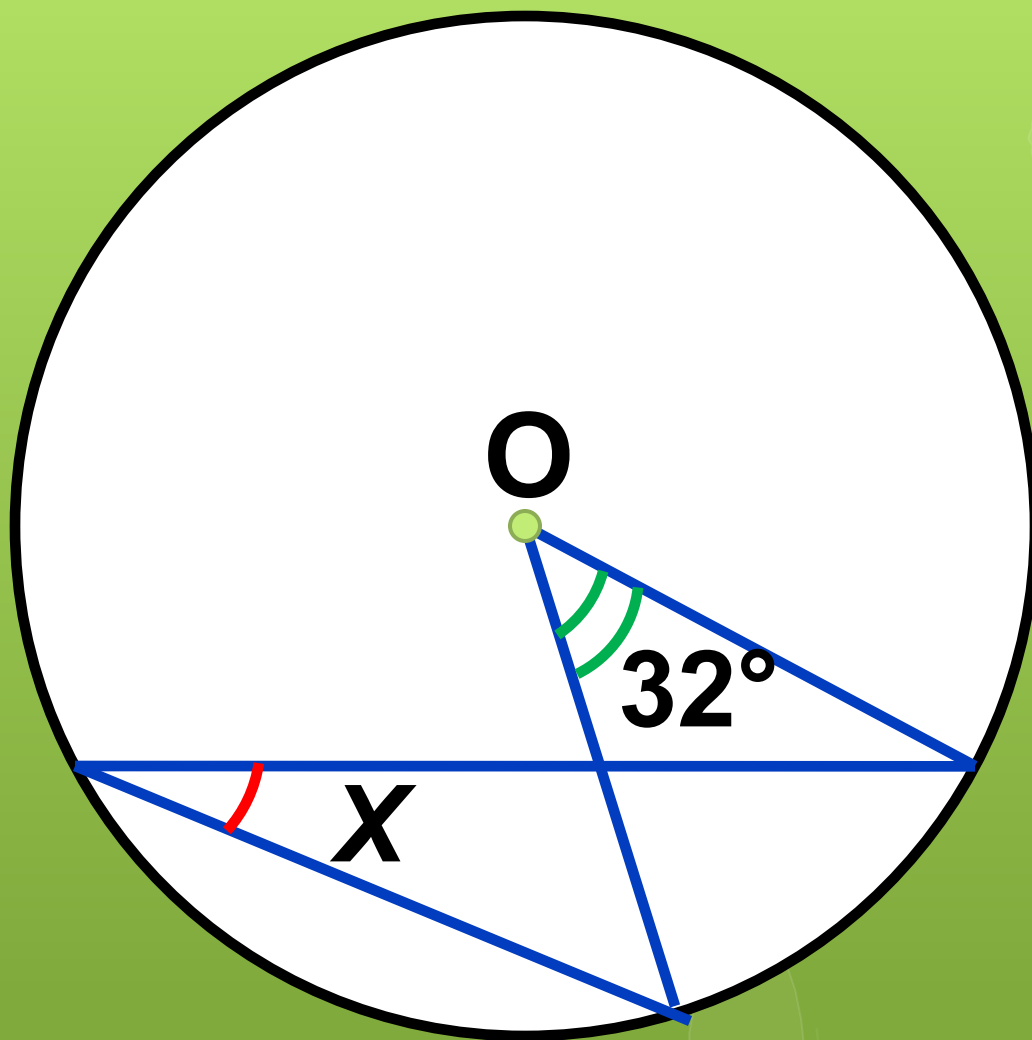


60°

Найдите X

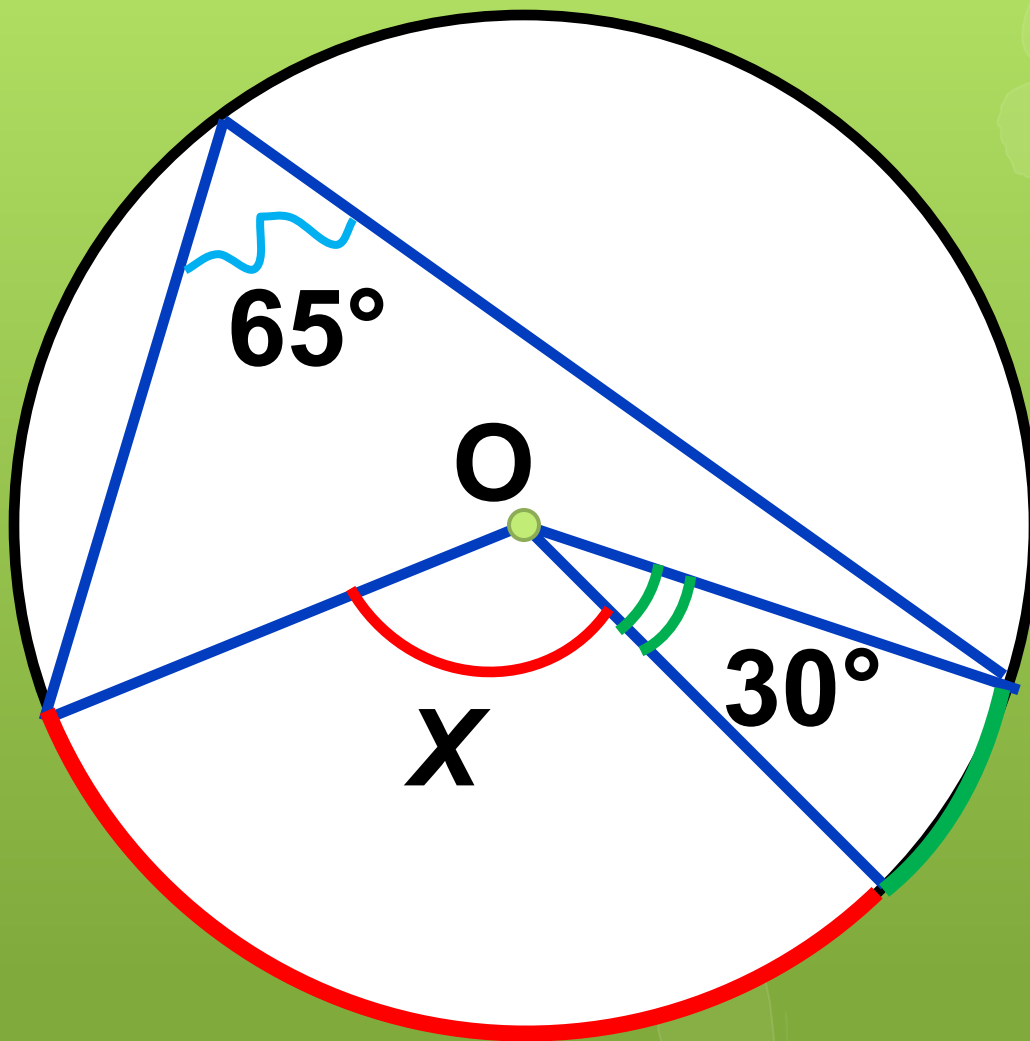
№11

16°



Найдите X

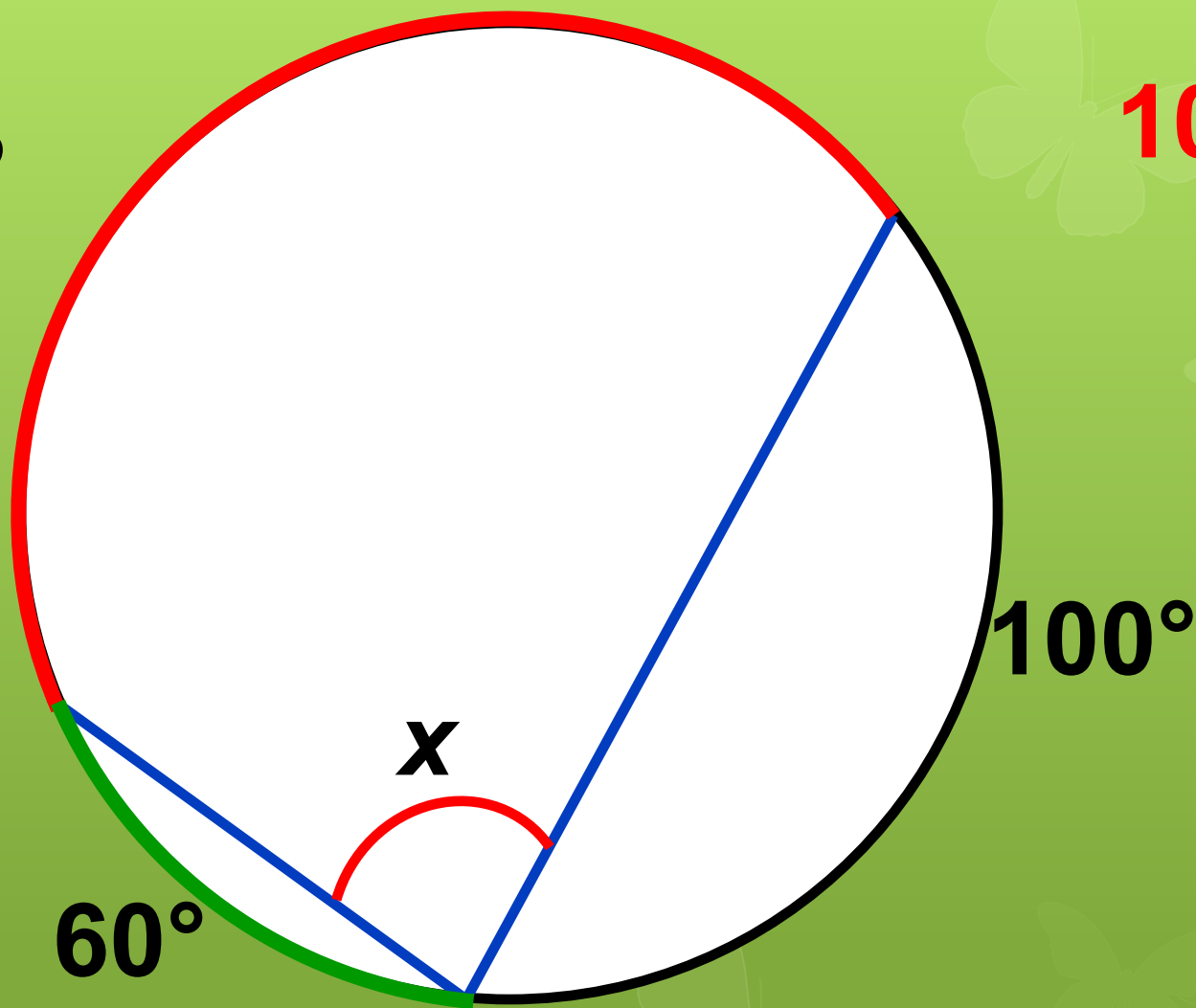
№12



100°

Найдите X

№13



100°

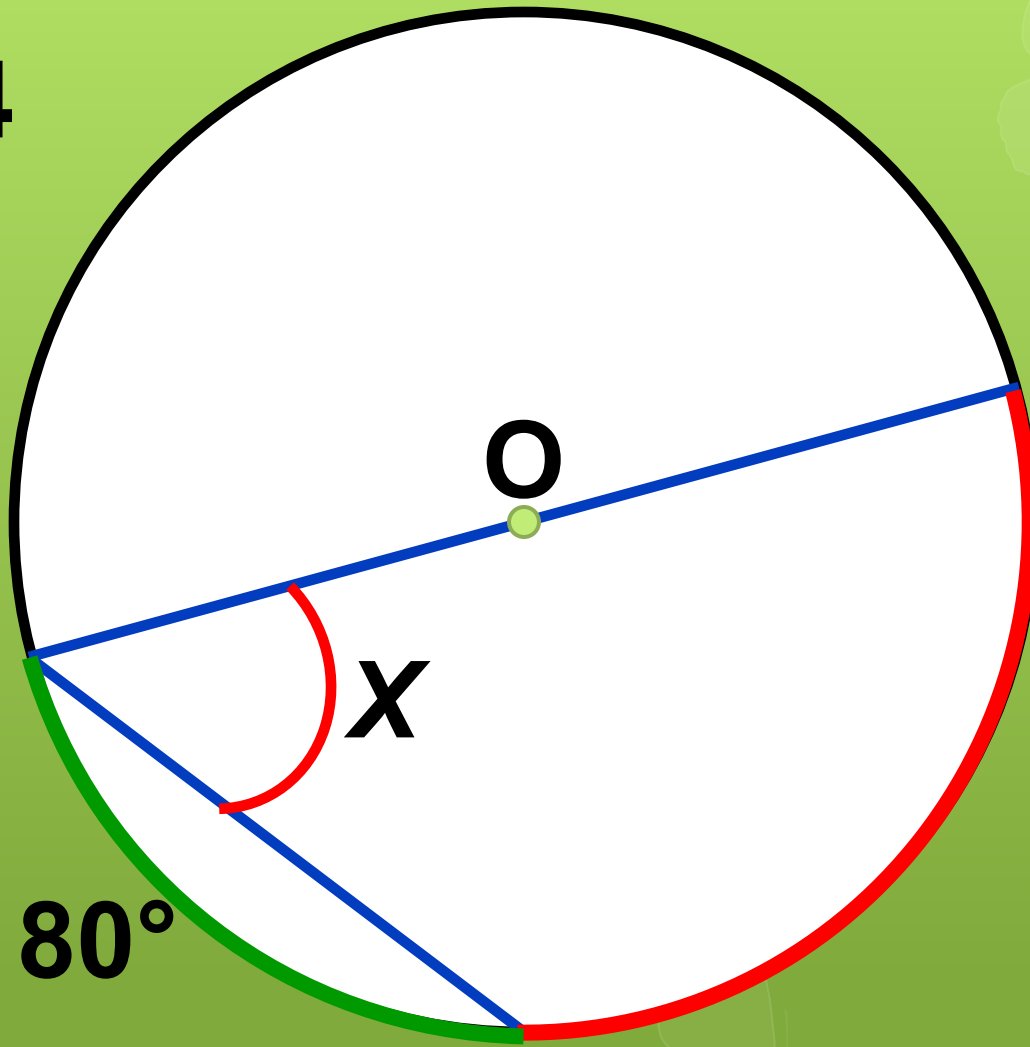
100°

60°

X

Найдите X

№14



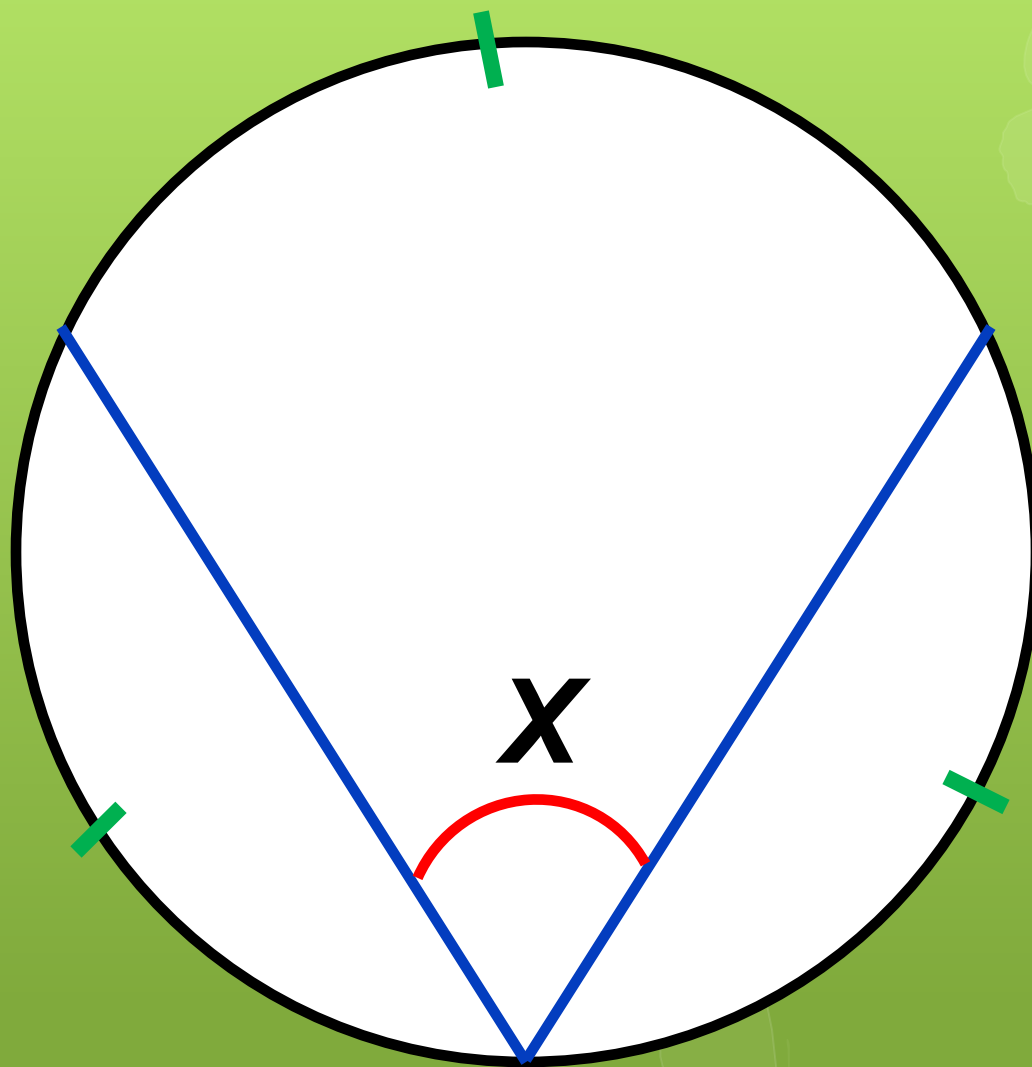
50°

80°

X

Найдите X

№15

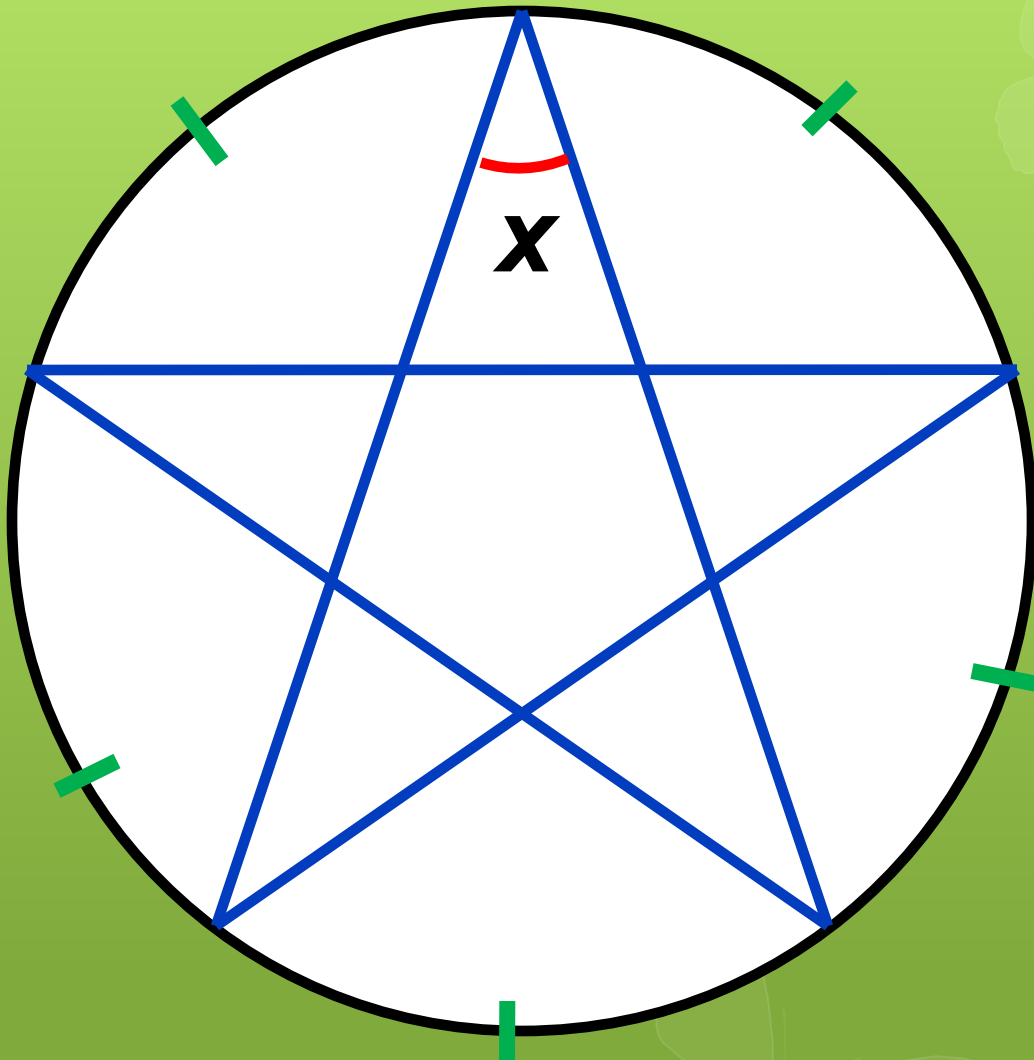


60°

Найдите X

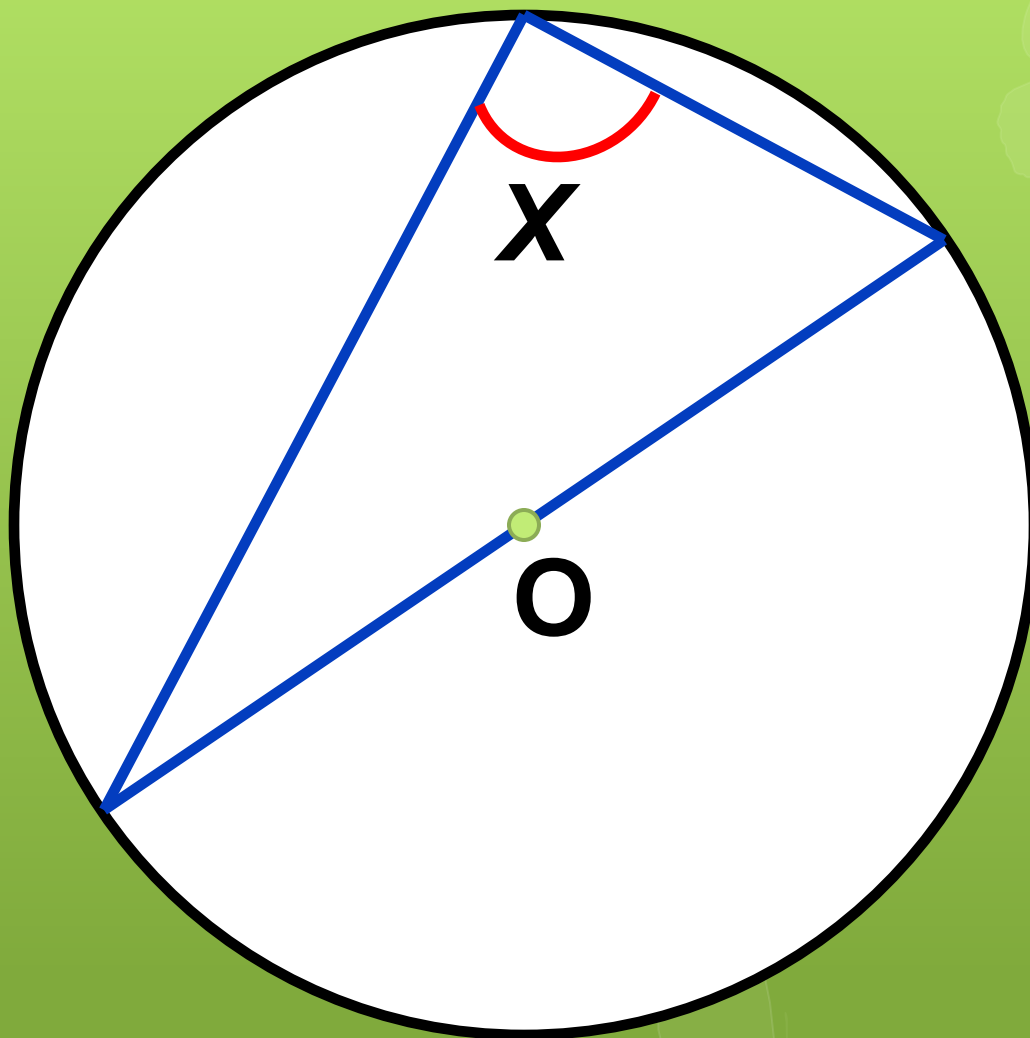
№16

36°



Найдите X

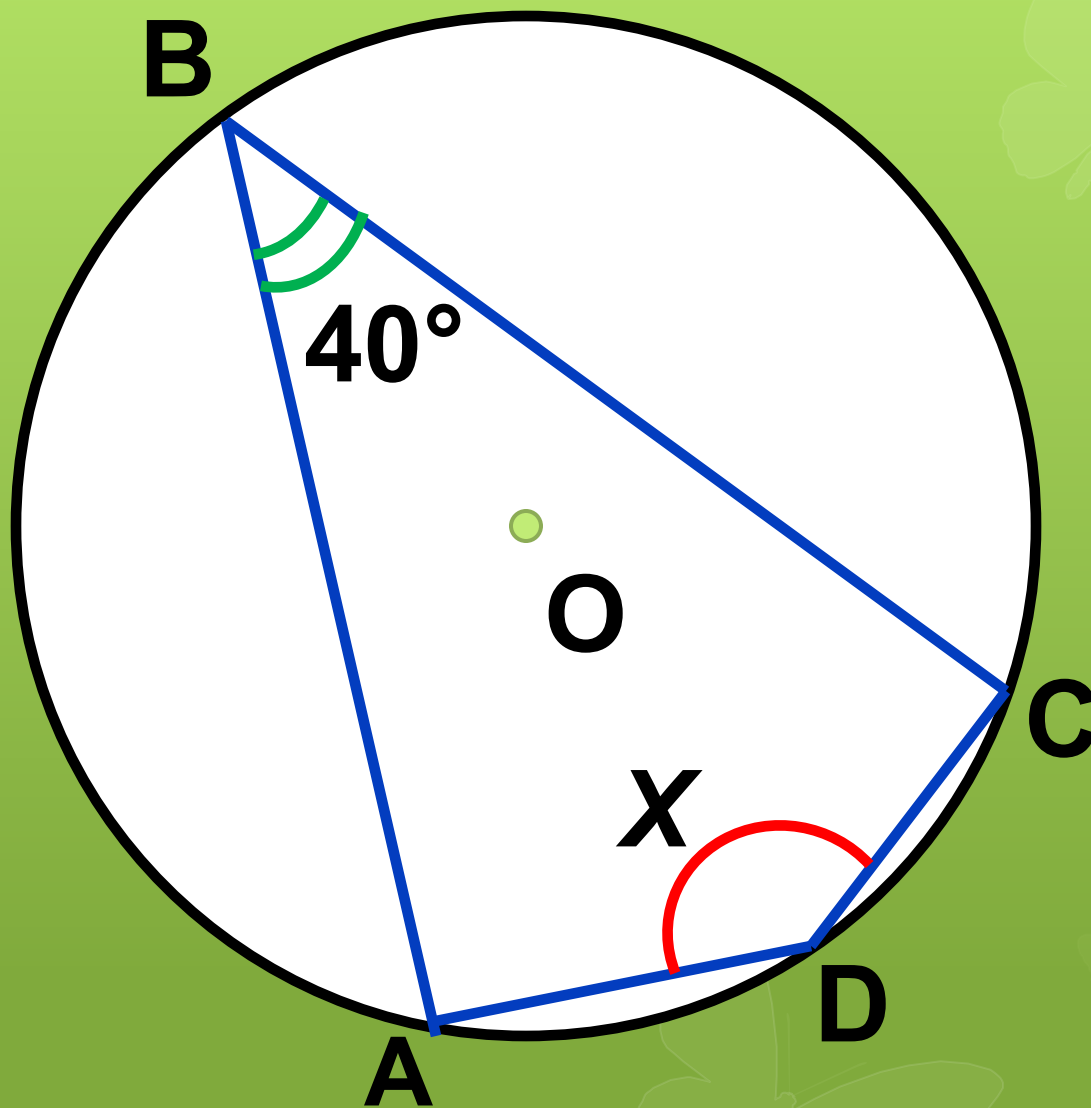
№17



90°

Найдите X

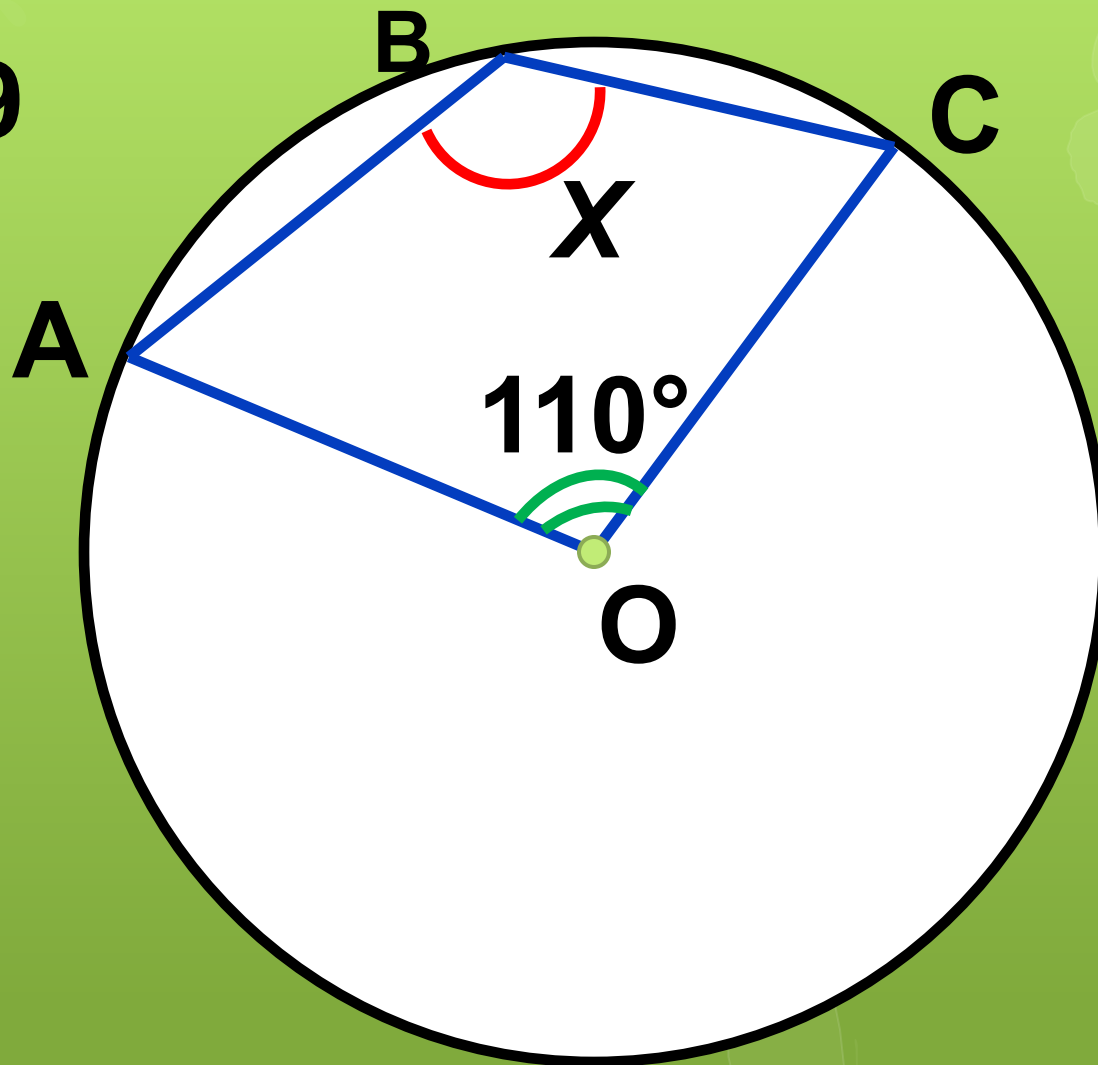
№18



140°

Найдите X

№19

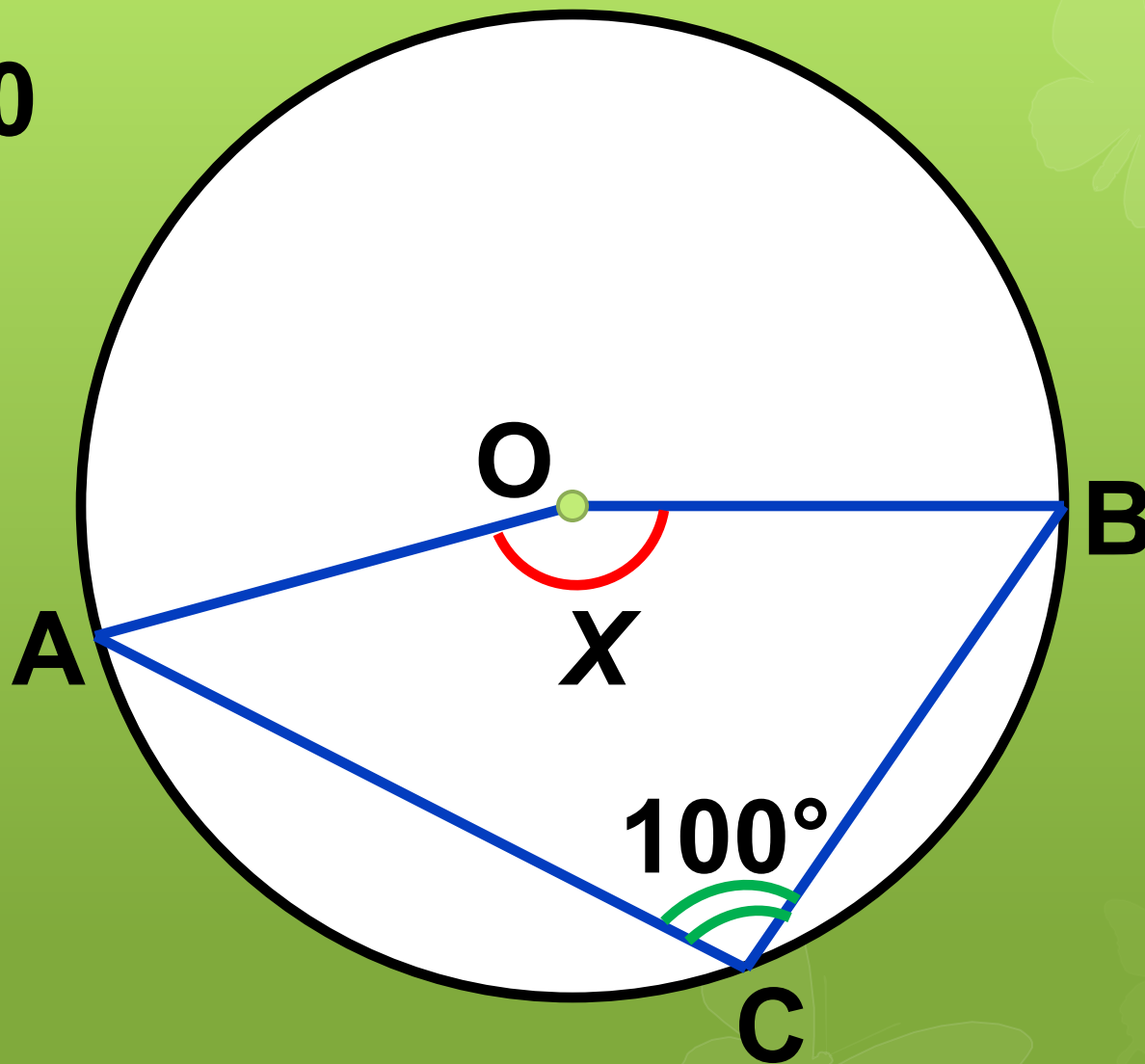


125°

Найдите X

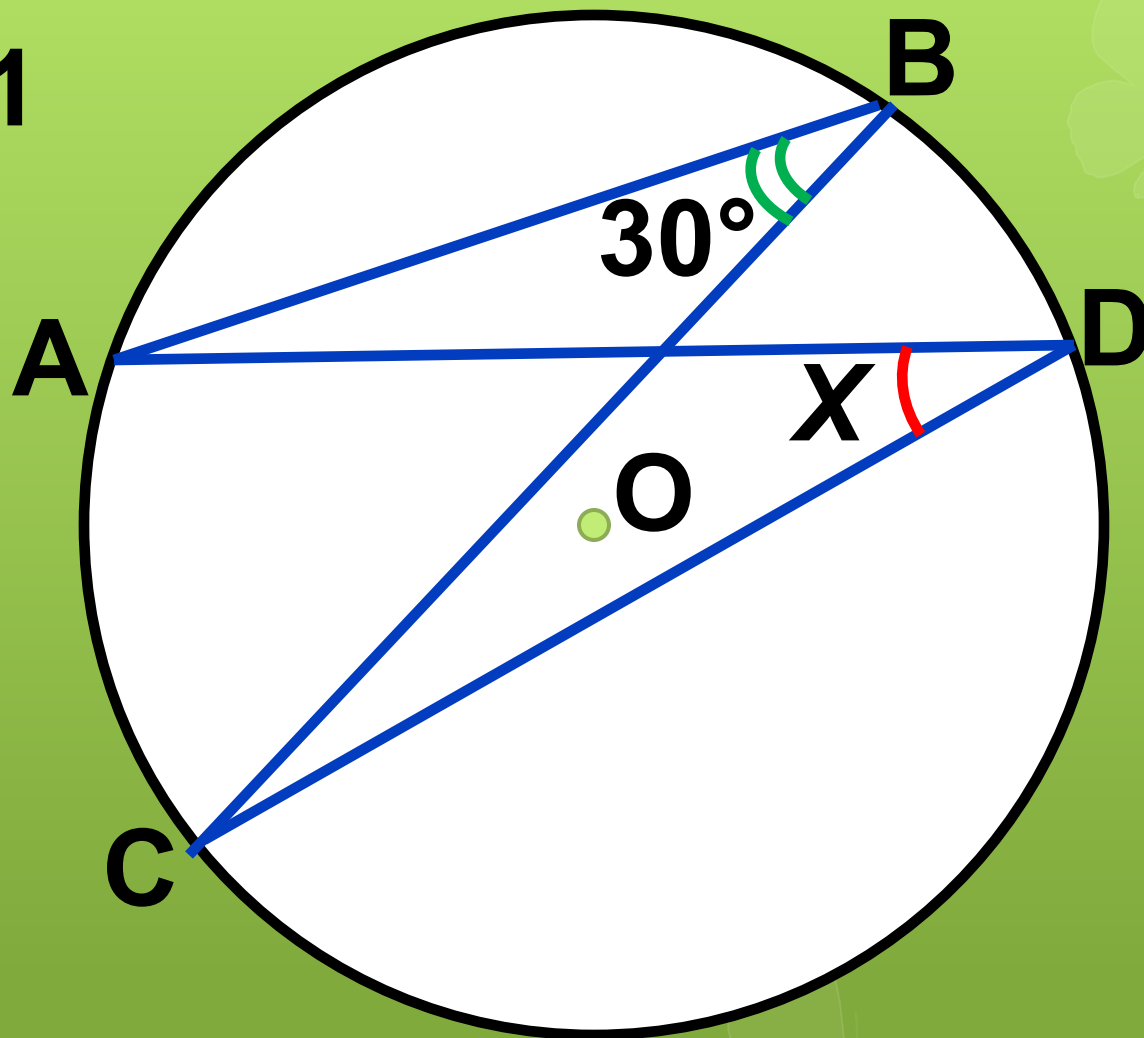
№20

160°



Найдите X

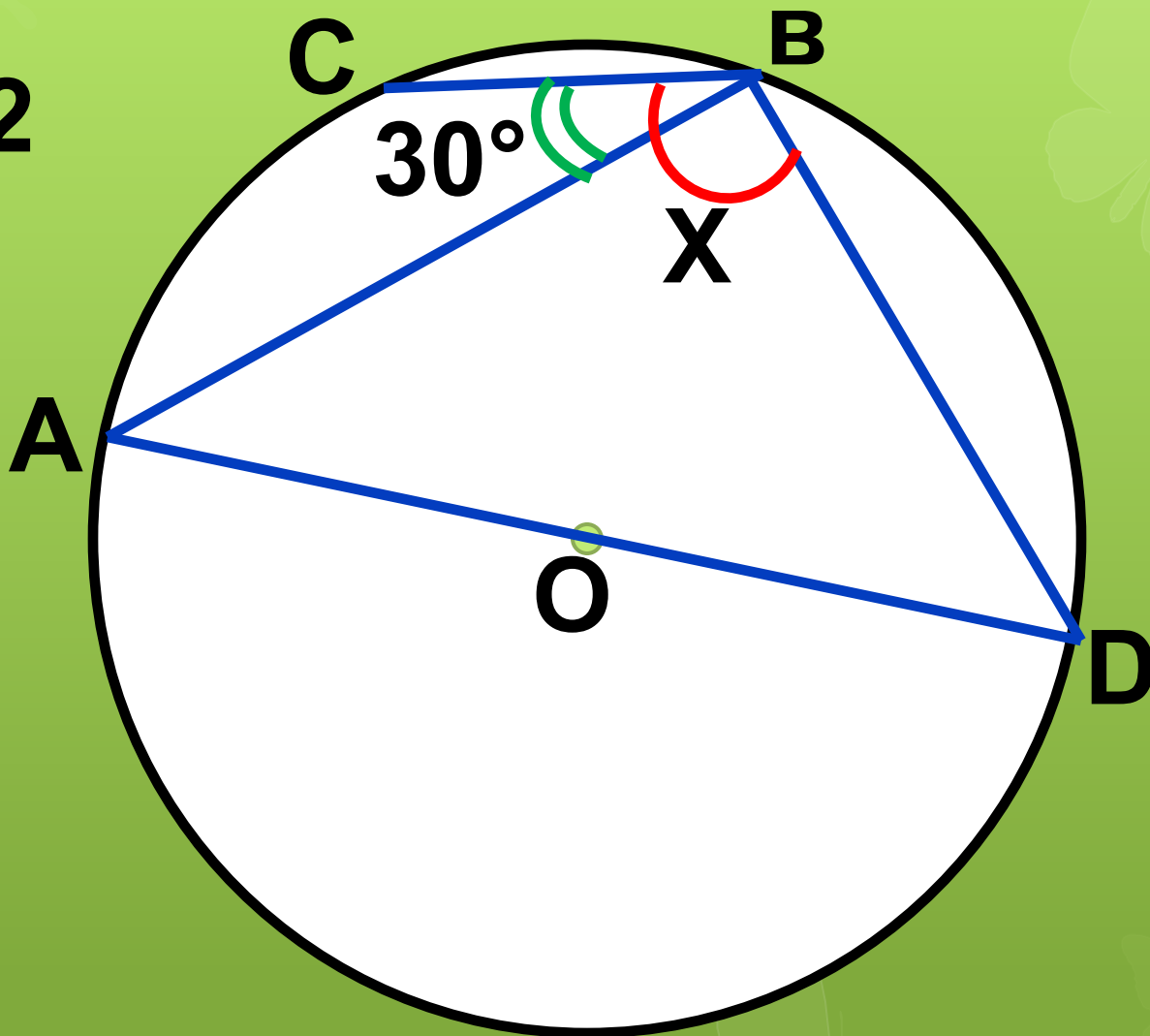
№21



30°

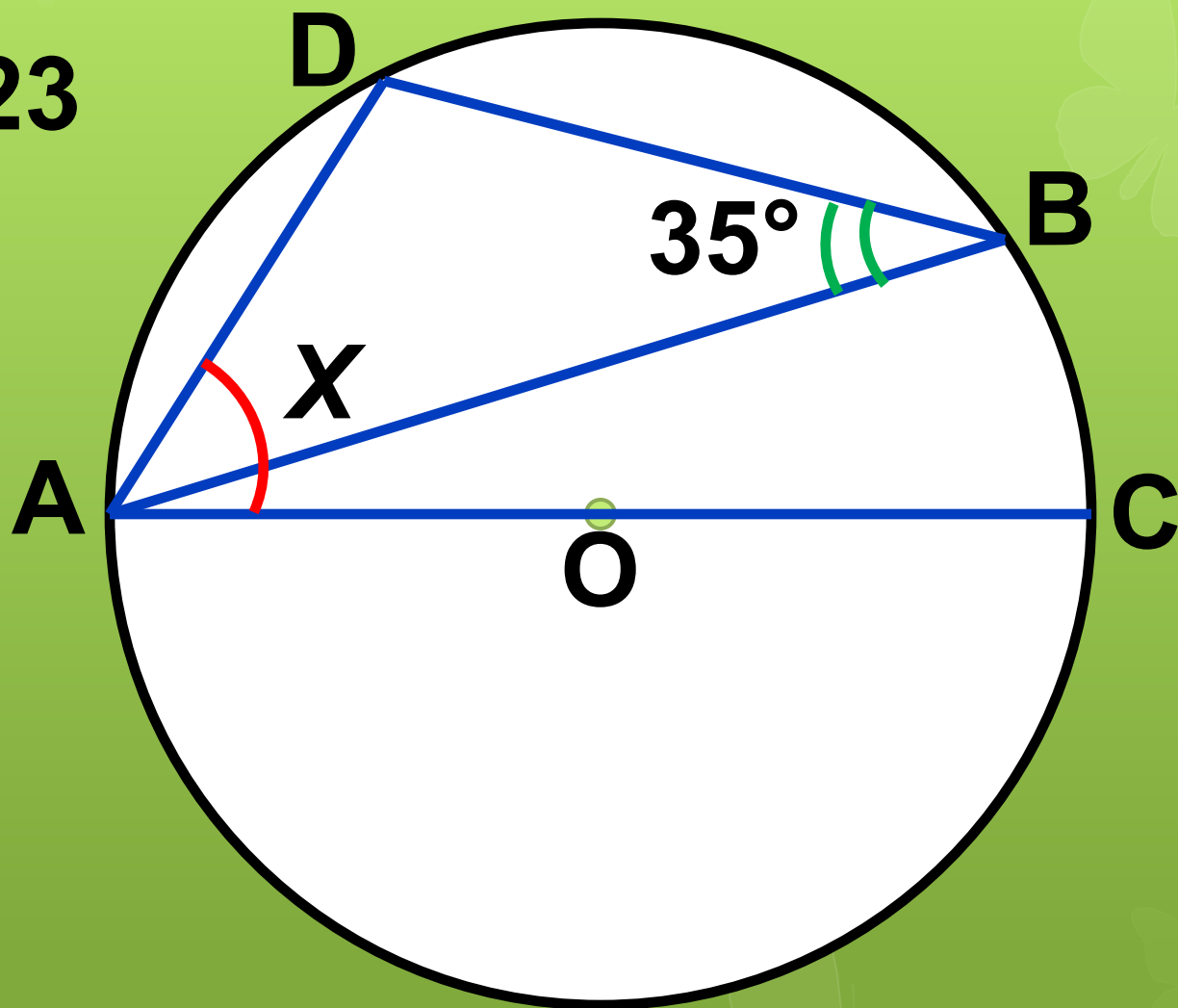
Найдите X

№22



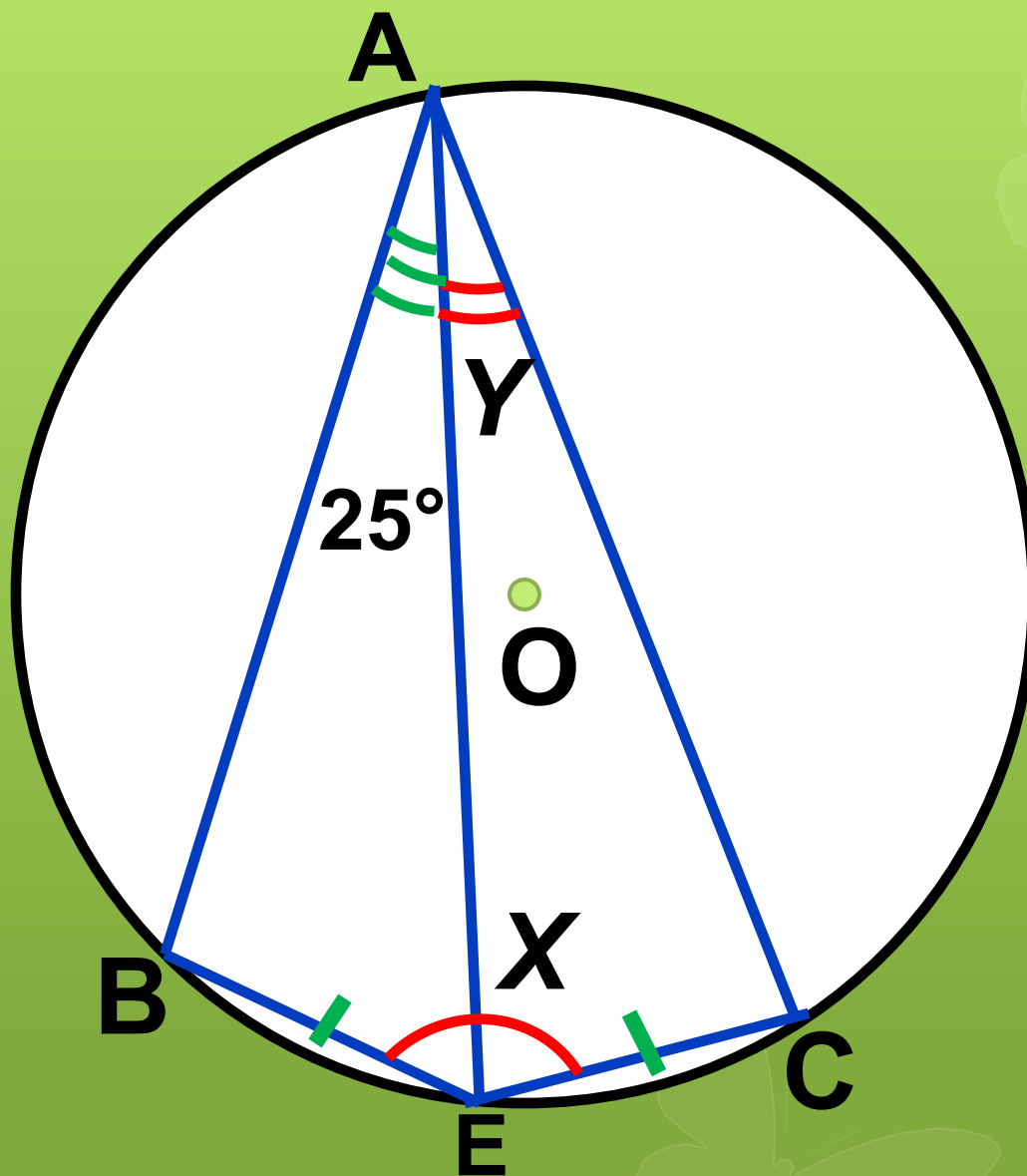
Найдите X

№23



Найдите X и Y

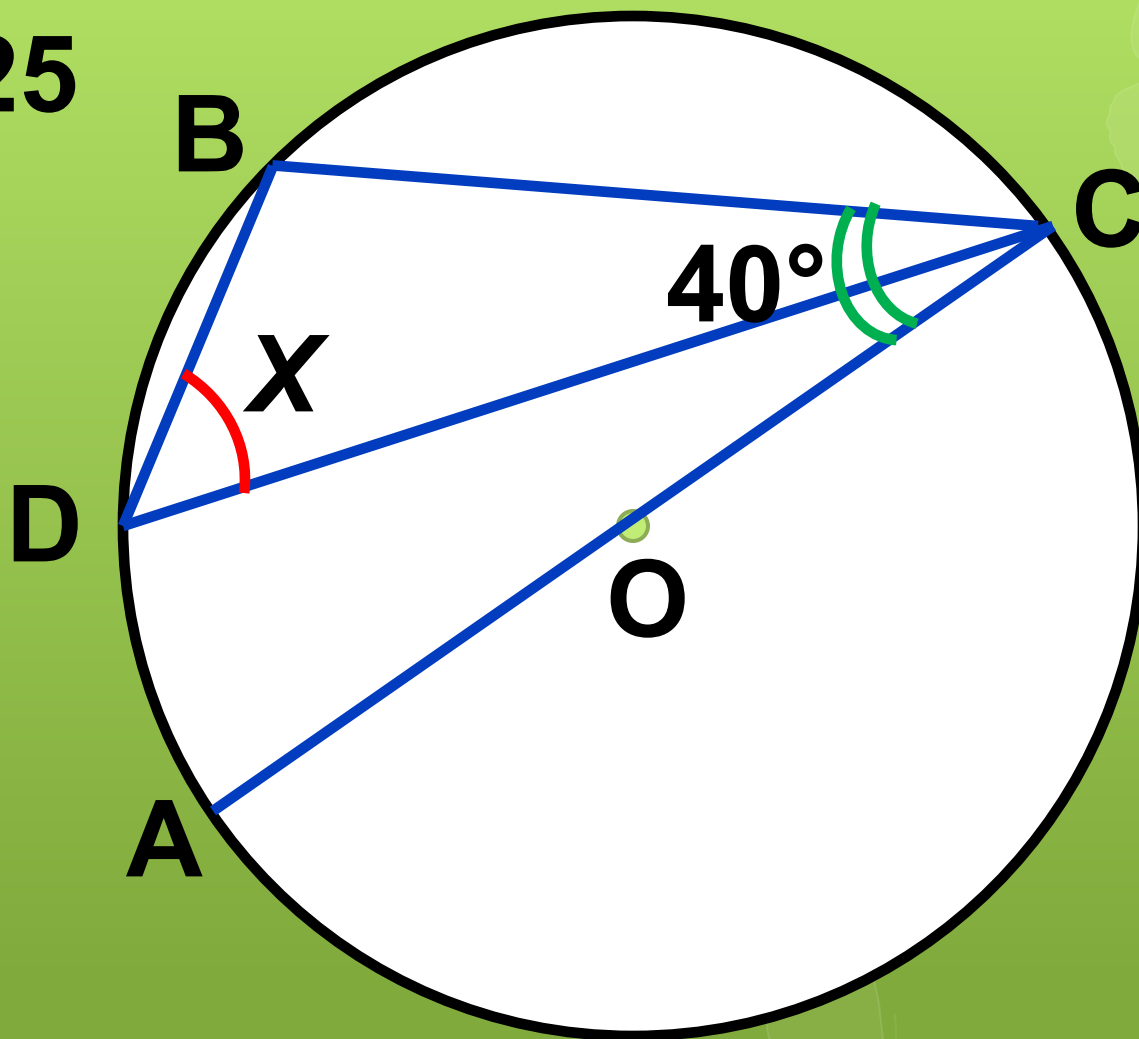
№24



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

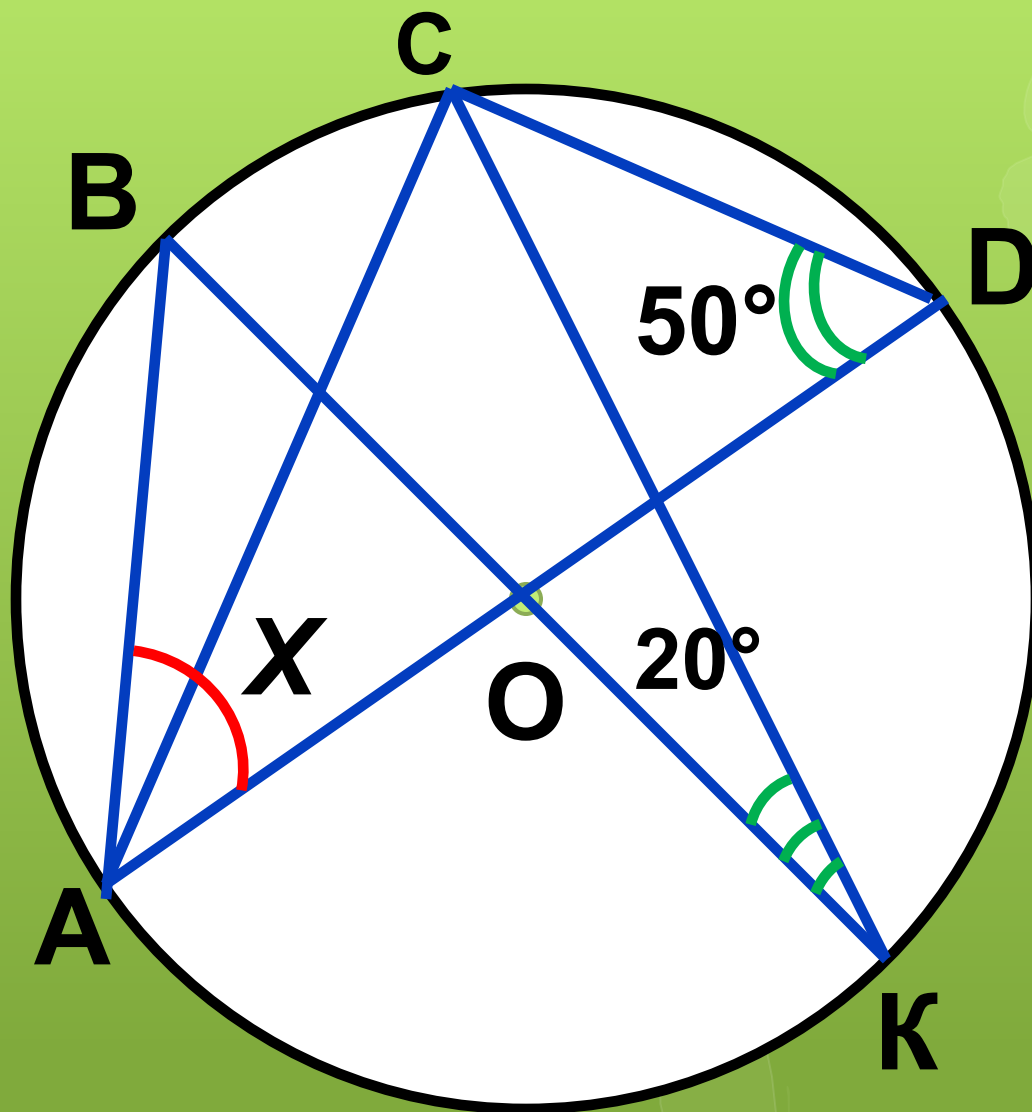
Найдите X

№25



Найдите X

№26



60°

**Спасибо за
внимание**

