

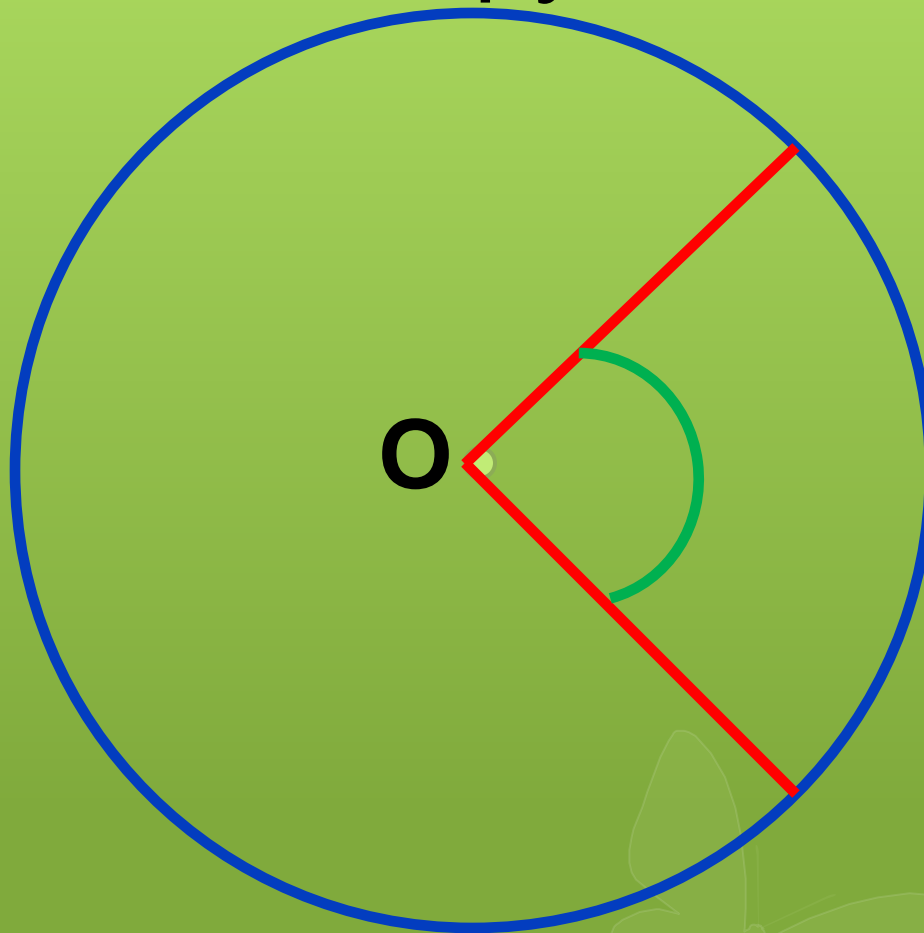
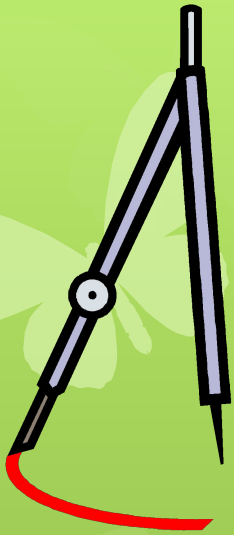
Центральные углы и углы, вписанные в окружность



Бабушкина М.О.
МОУ СОШ № 59
г. Курган

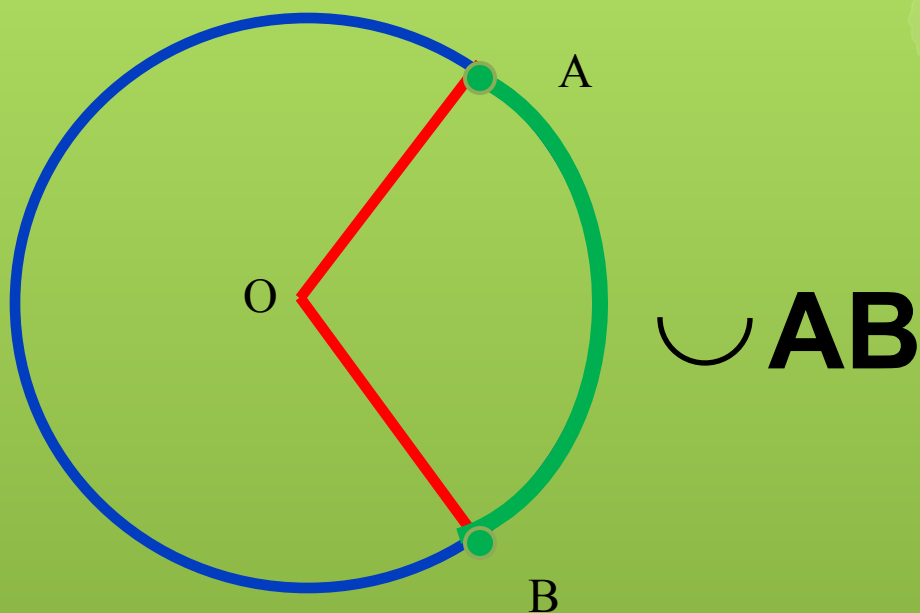
Центральный угол-

это угол с вершиной в центре окружности.



Дуга окружности, соответствующая центральному углу

это часть окружности, расположенная внутри угла



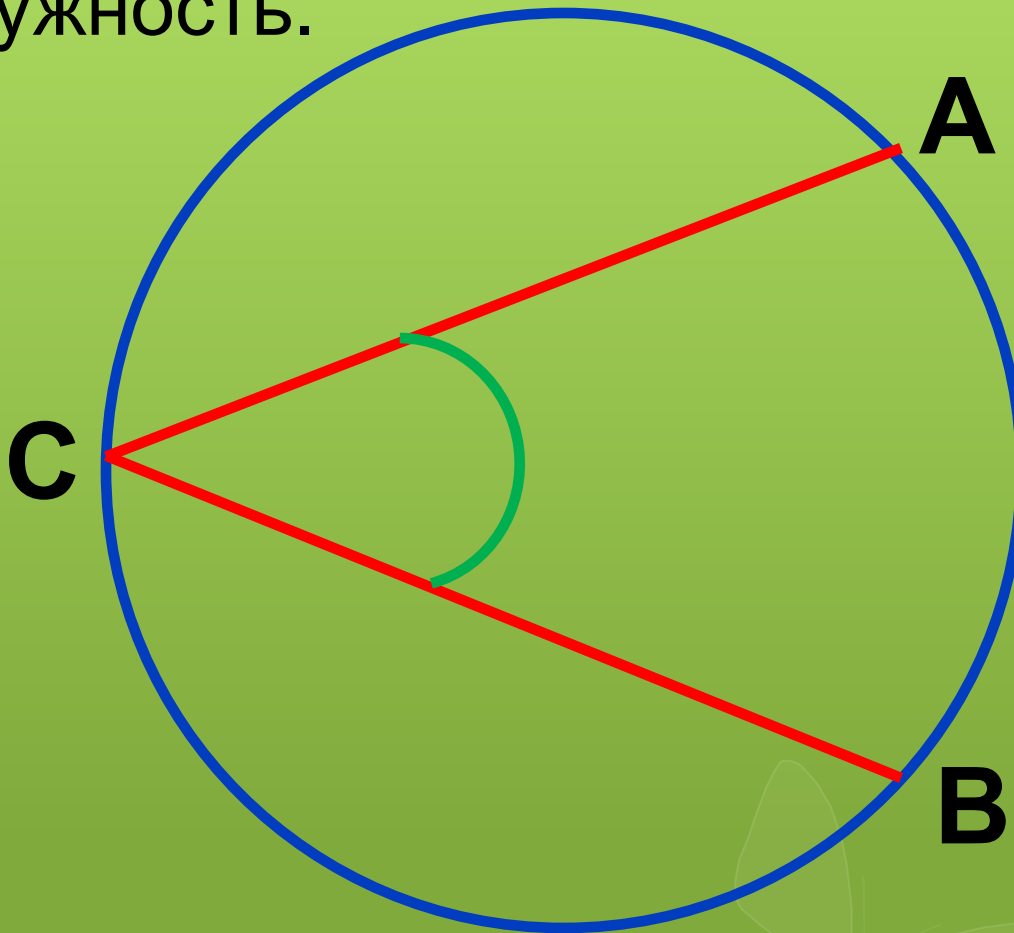
Градусная мера дуги окружности

равна градусной мере соответствующего центрального
угла.

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

Вписанный угол

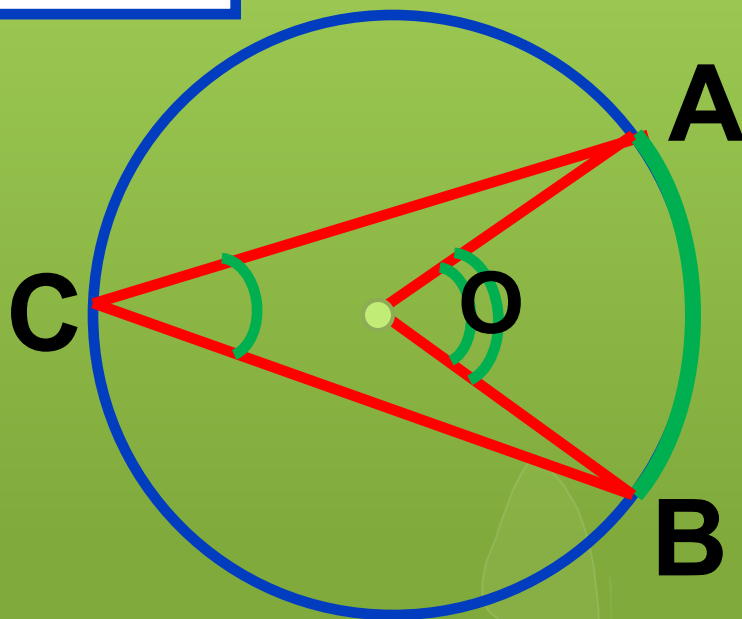
Это угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.




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.

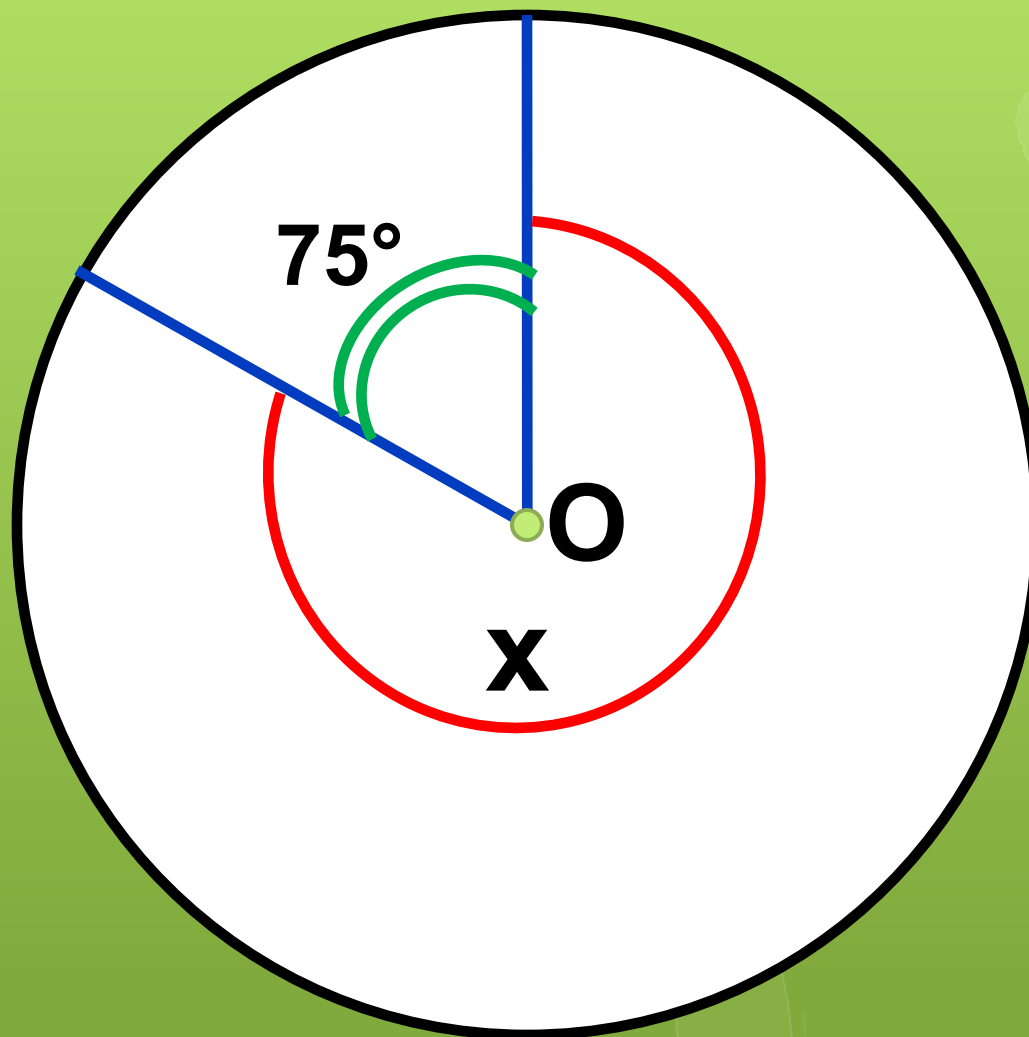


The background is a solid light green color with several white butterfly silhouettes scattered across it. The butterflies are of various sizes and orientations, some appearing to fly towards the center and others away from it. The text is centered in the middle of the page.

Решение упражнений

Найдите X

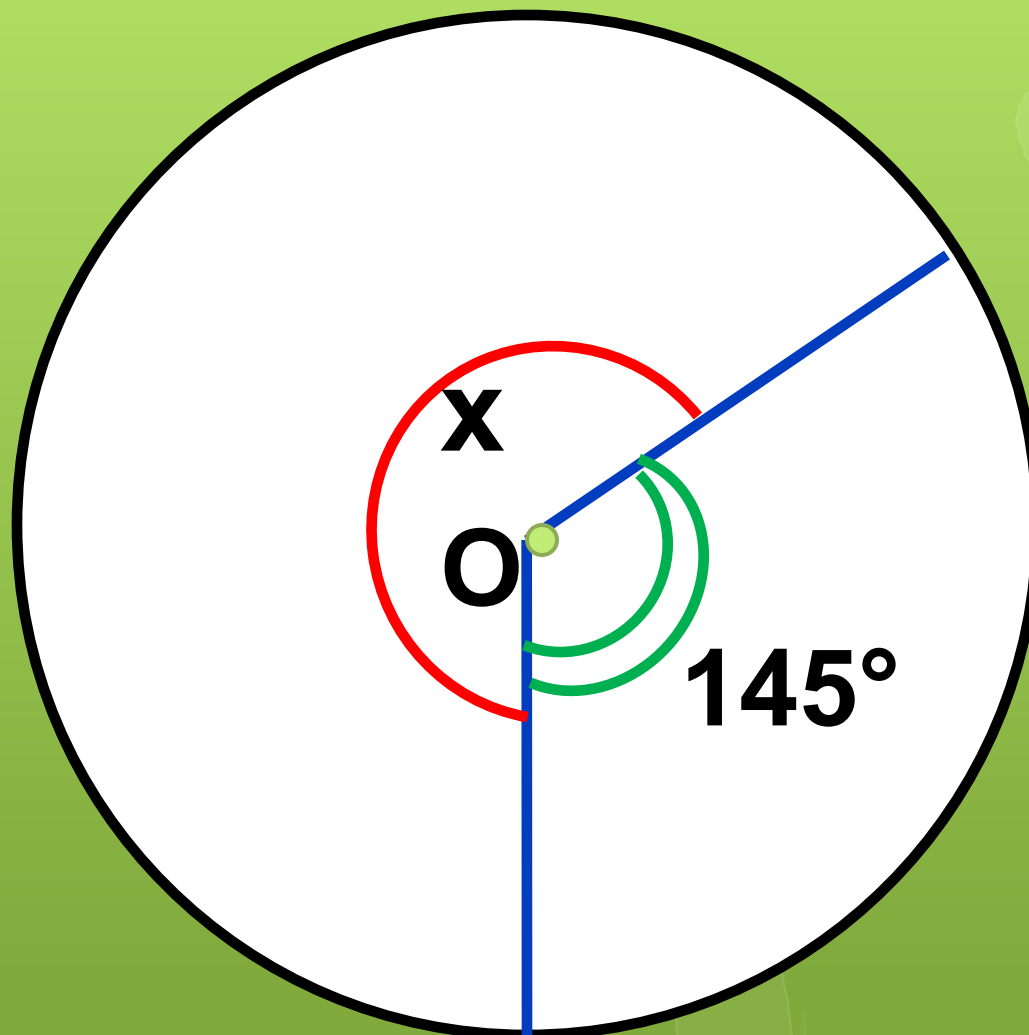
№1



285°

Найдите X

№2

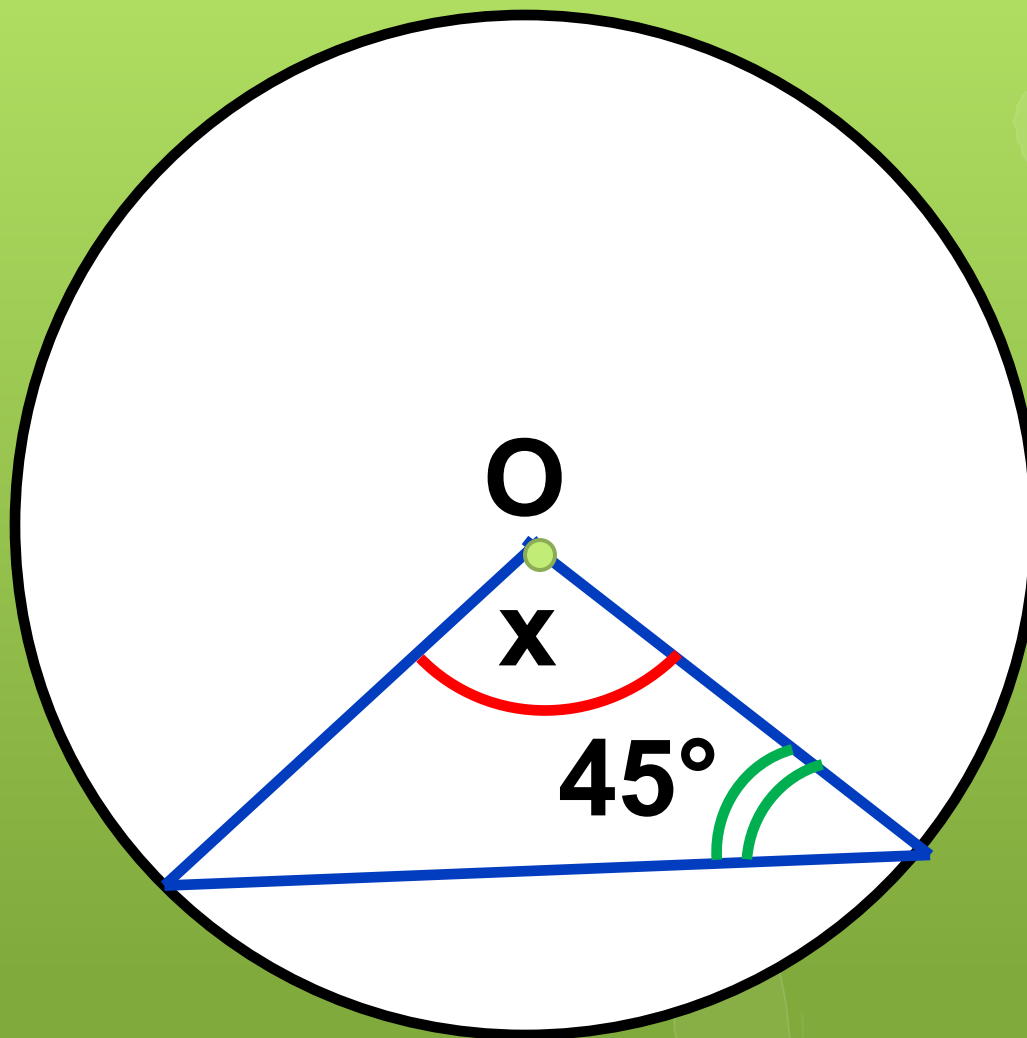


215°

Найдите X

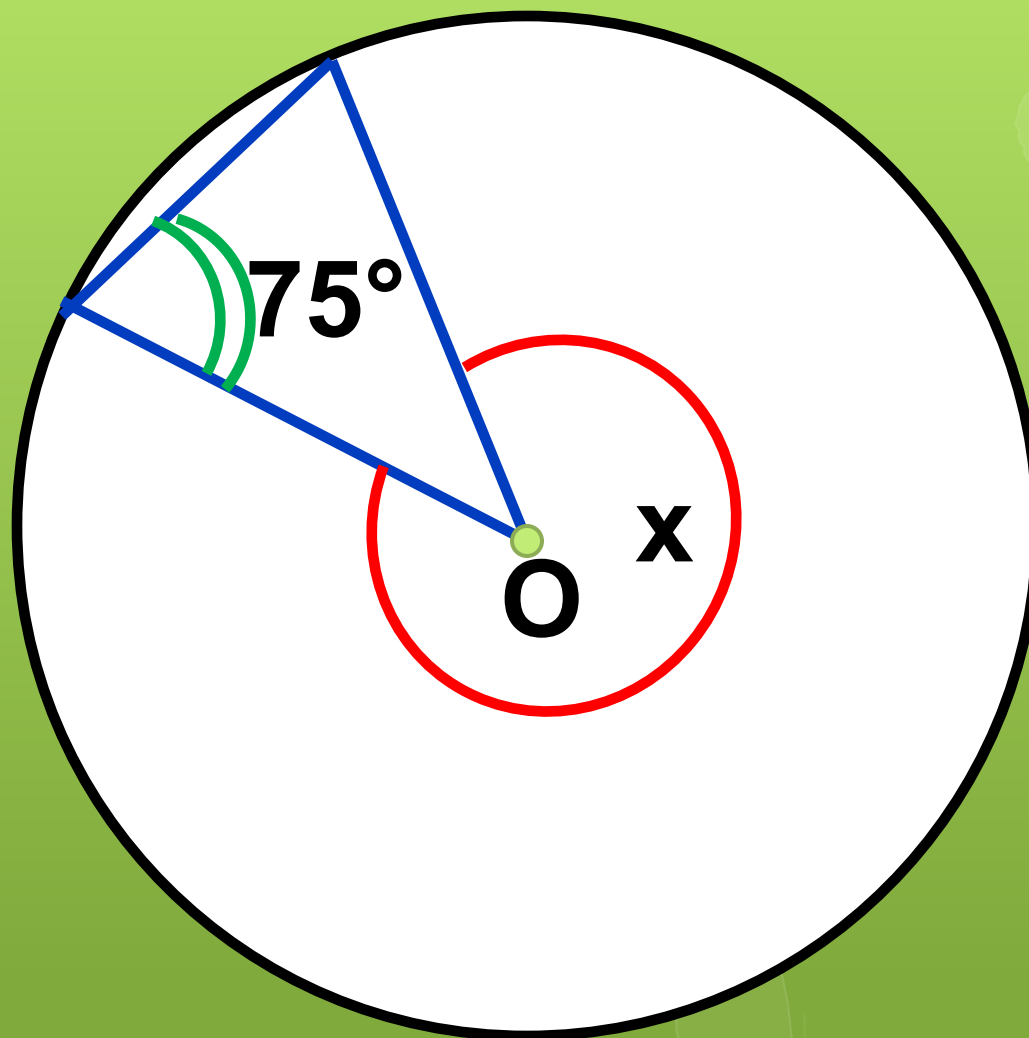
№3

90°



Найдите X

№4

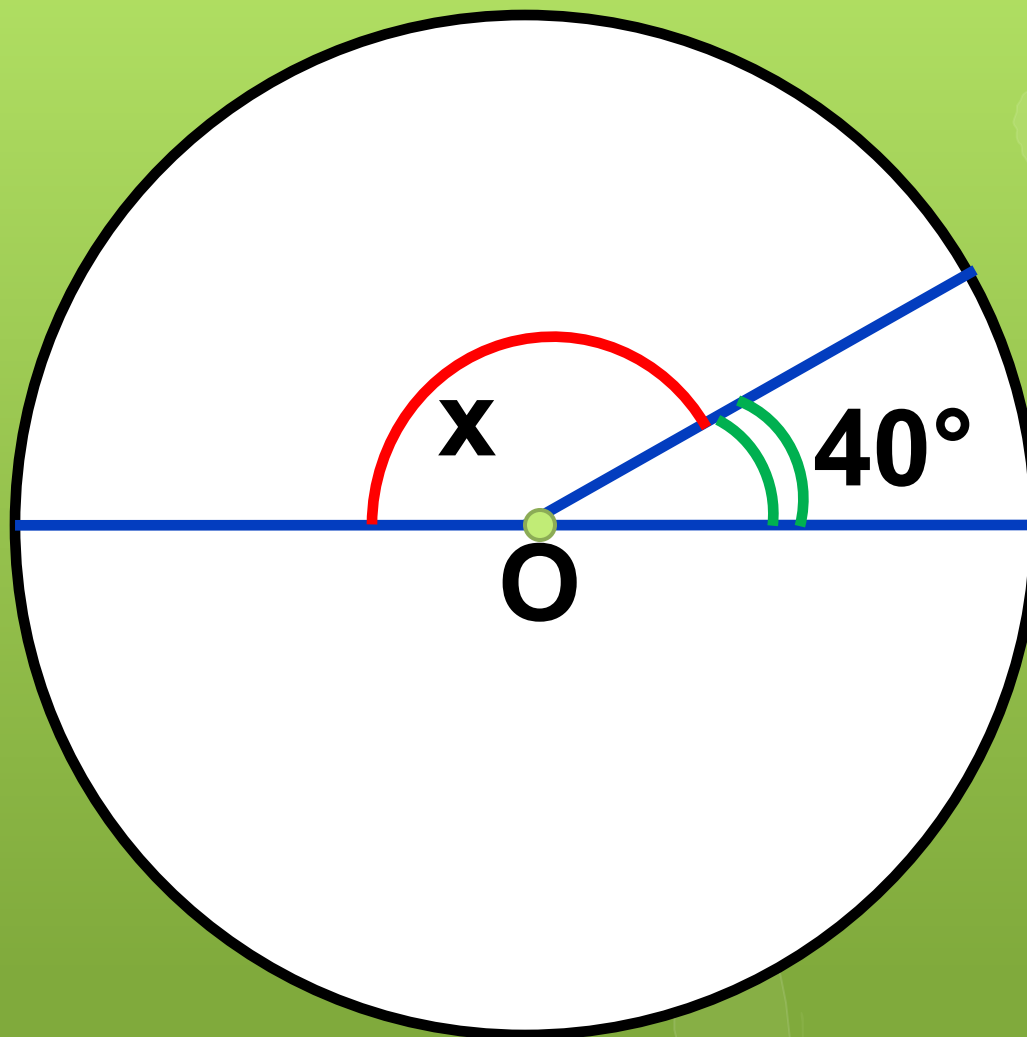


330°

Найдите X

№5

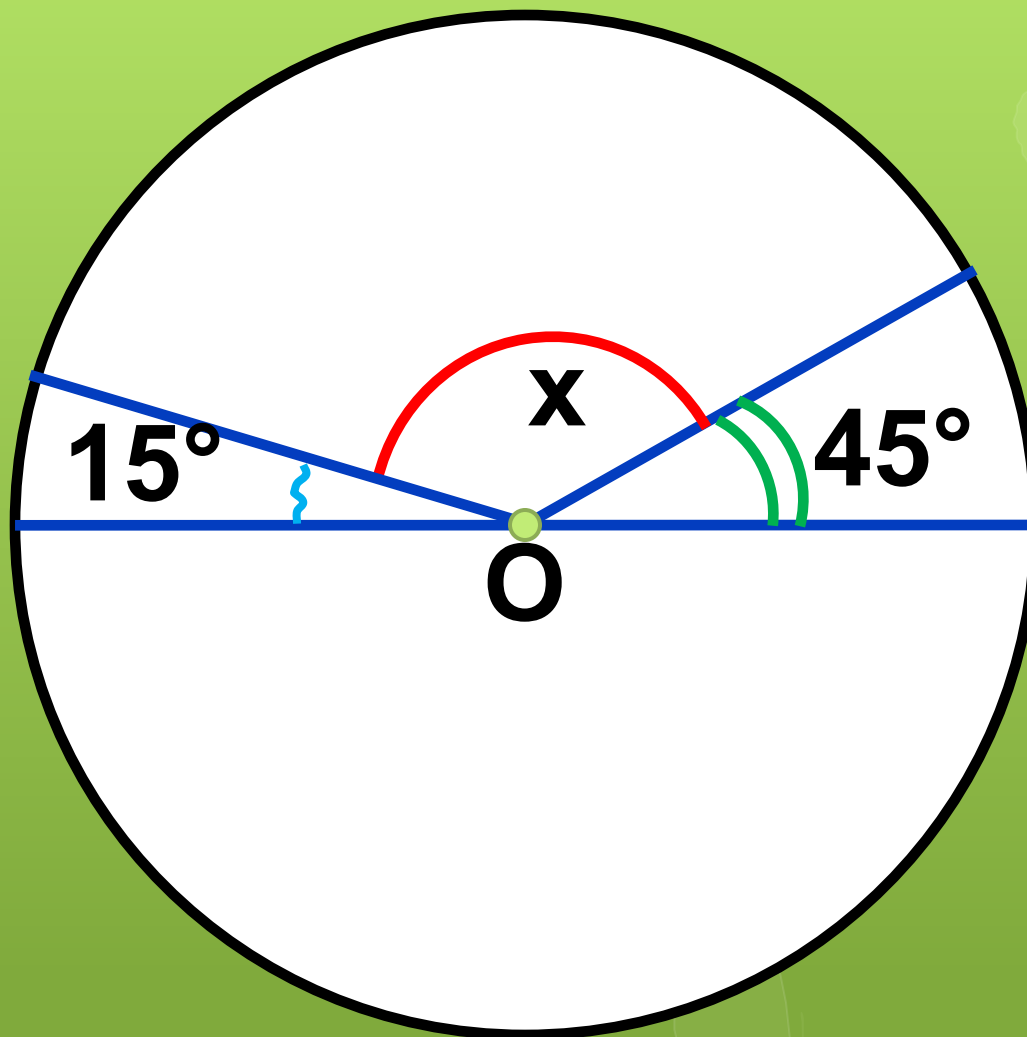
140°



Найдите X

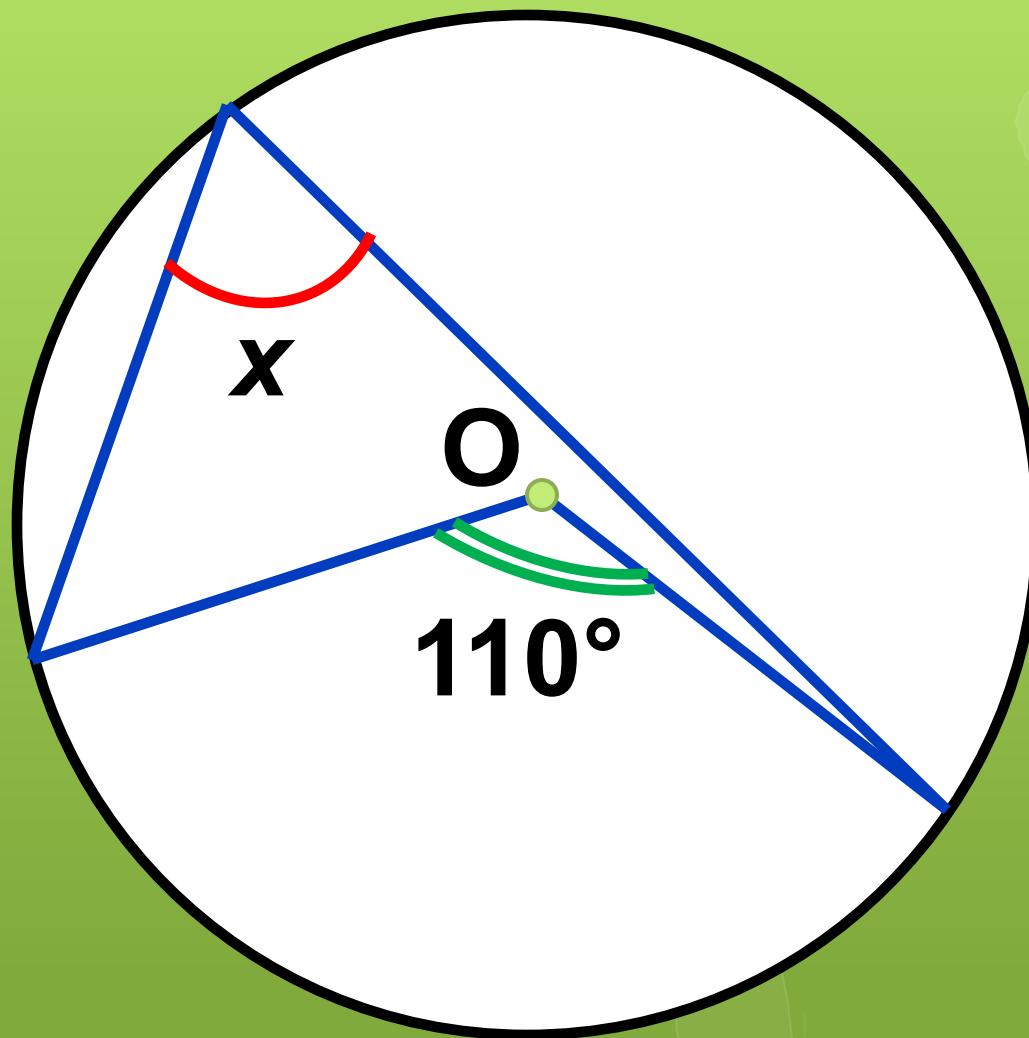
№6

120°



Найдите X

№7



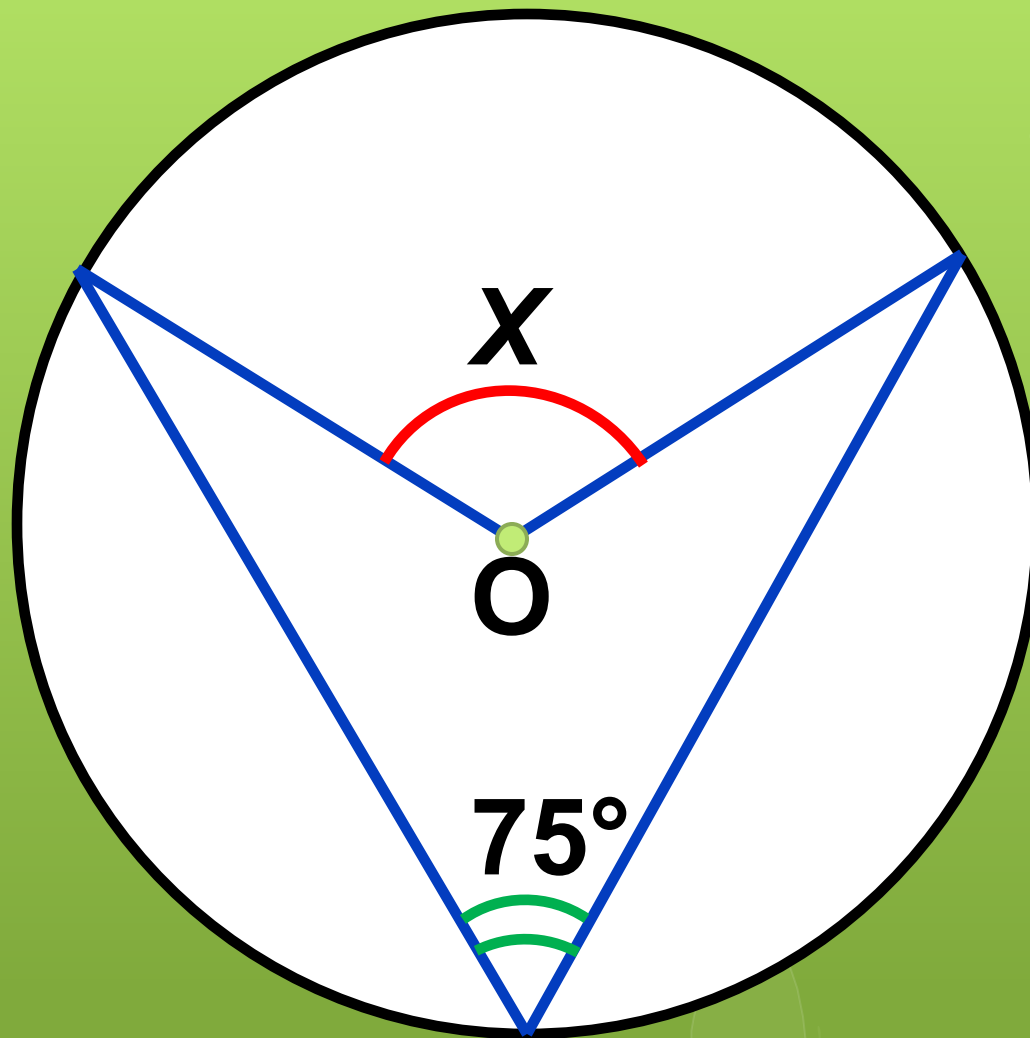
55°

110°

Найдите X

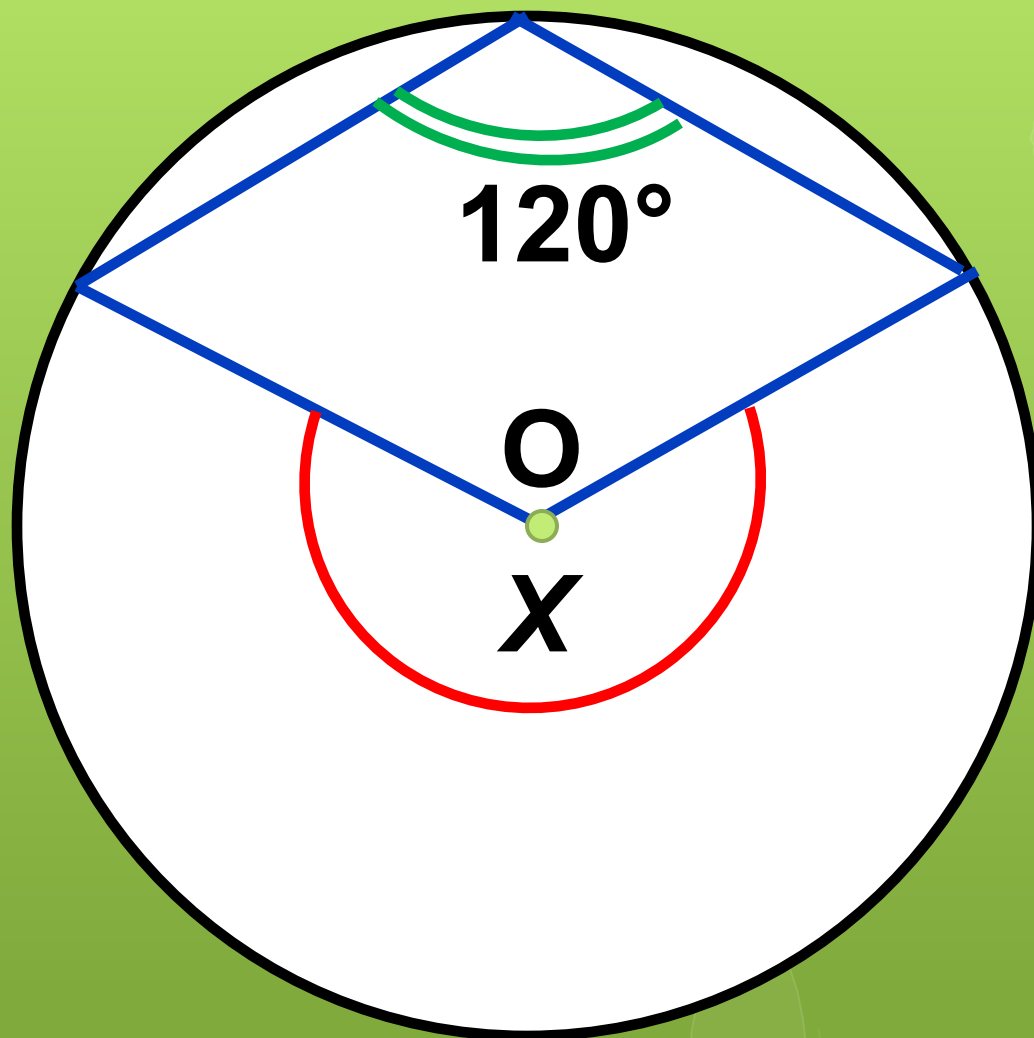
№8

150°



Найдите X

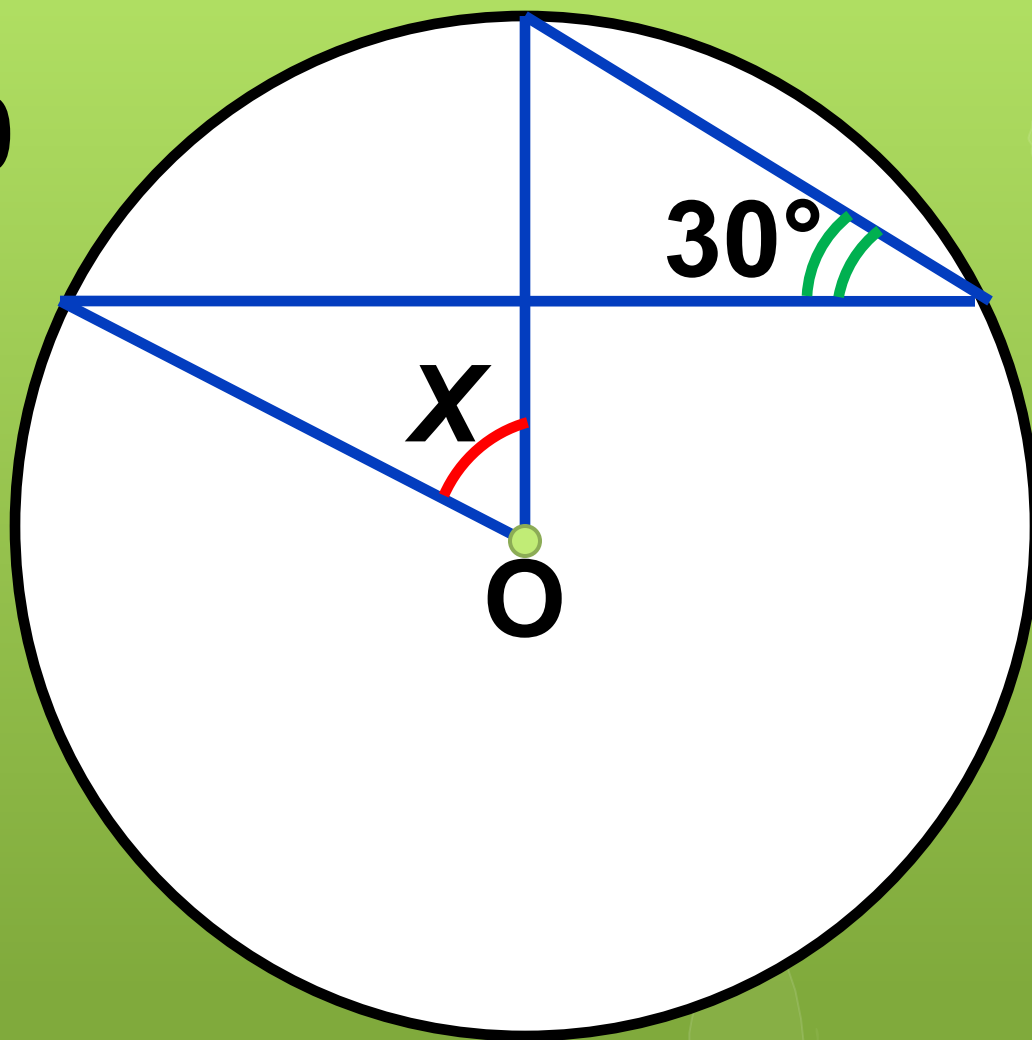
№9



240°

Найдите X

№10

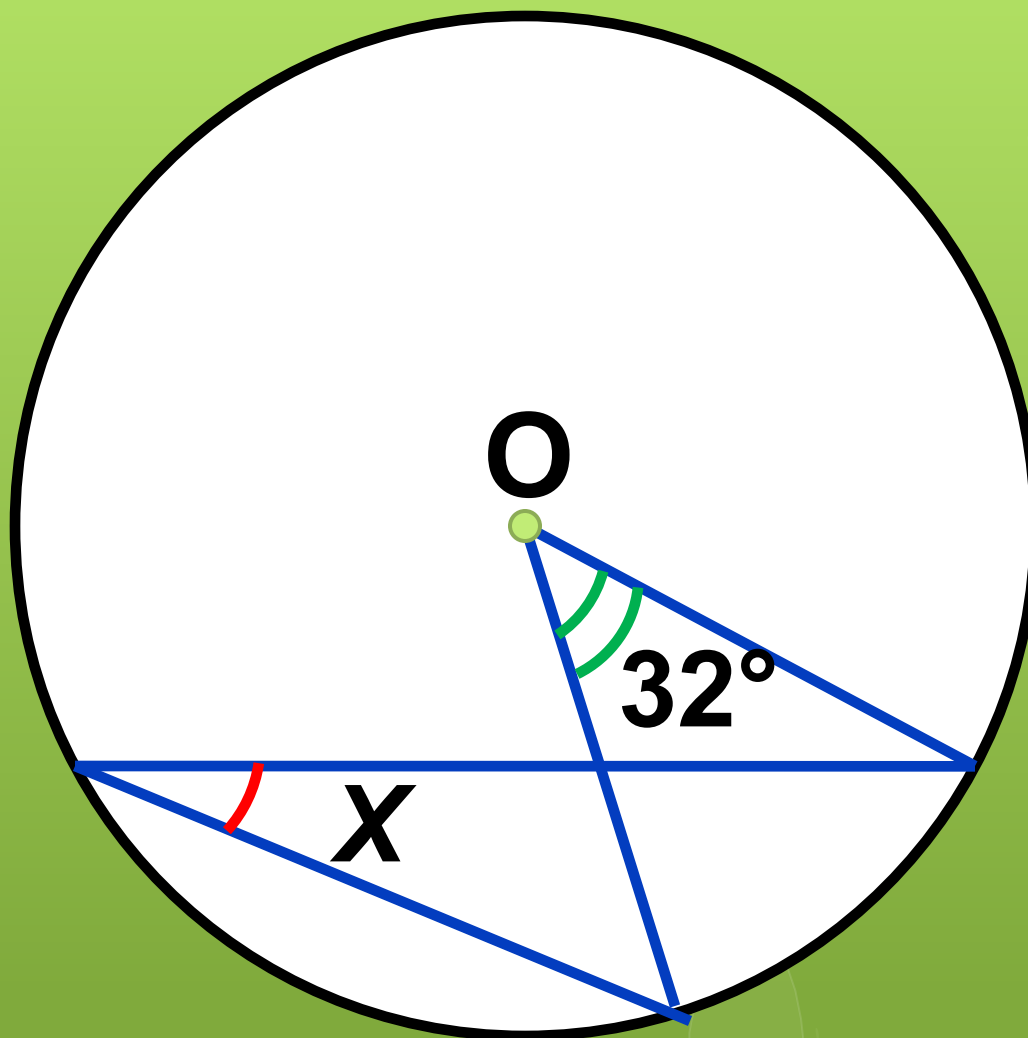


60°

Найдите X

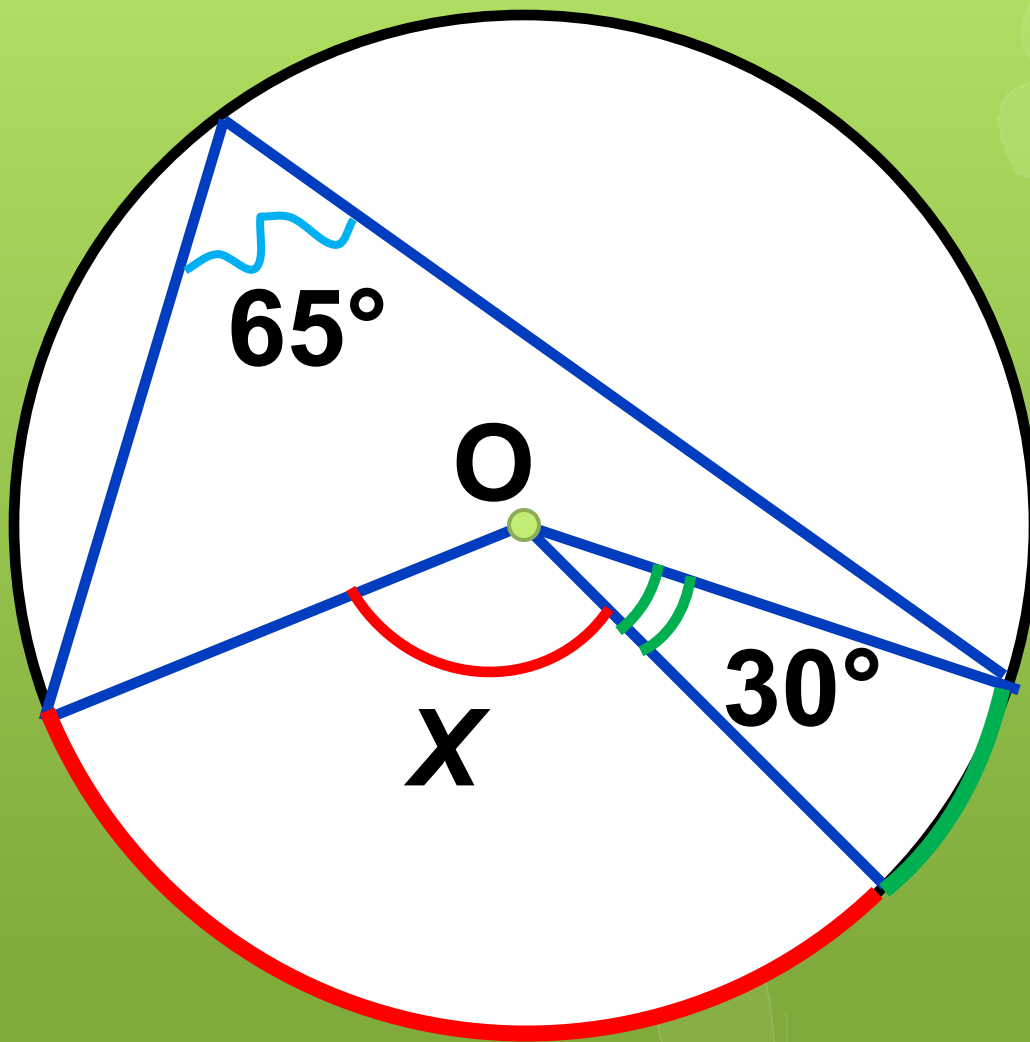
№11

16°



Найдите X

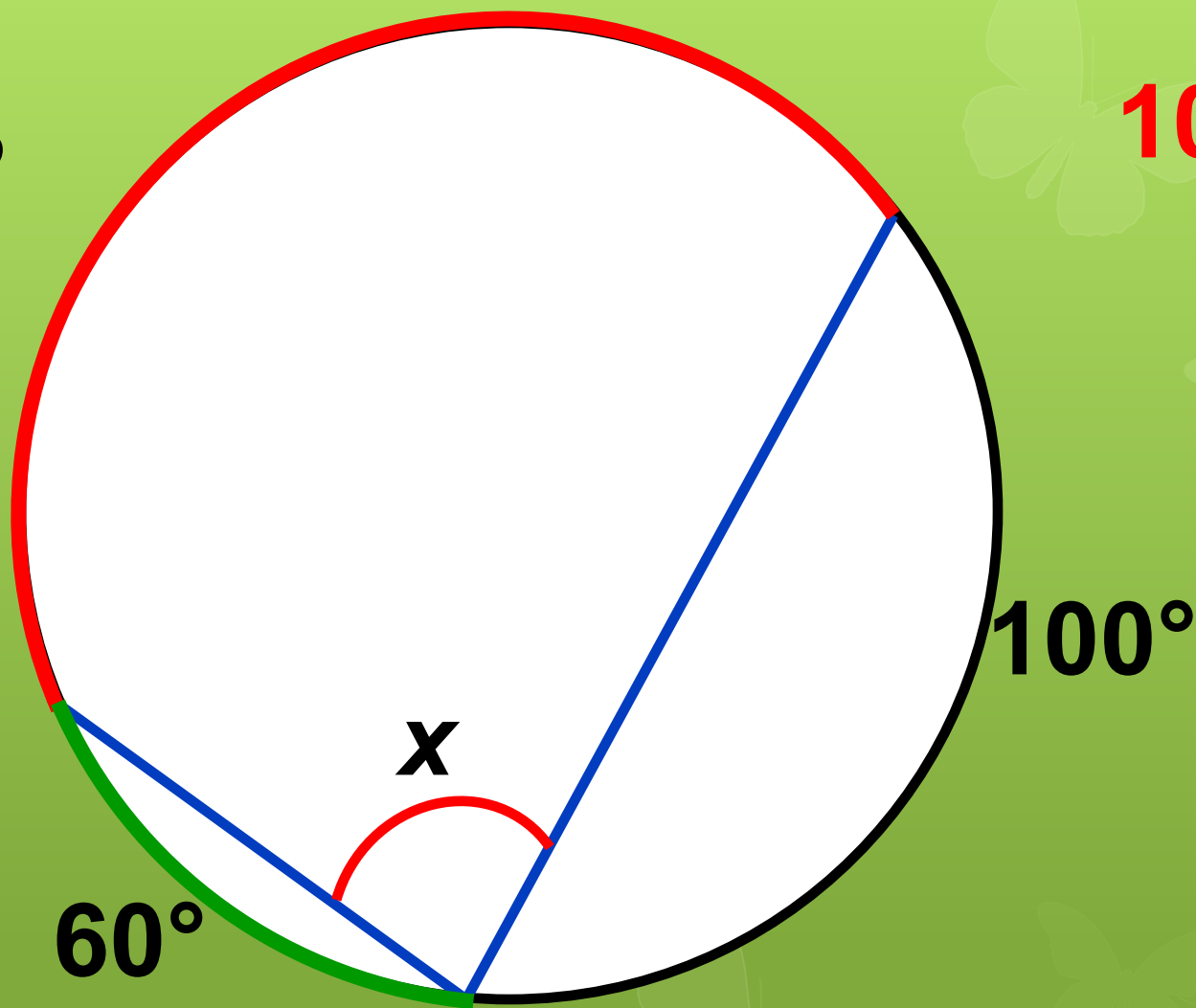
№12



100°

Найдите X

№13



100°

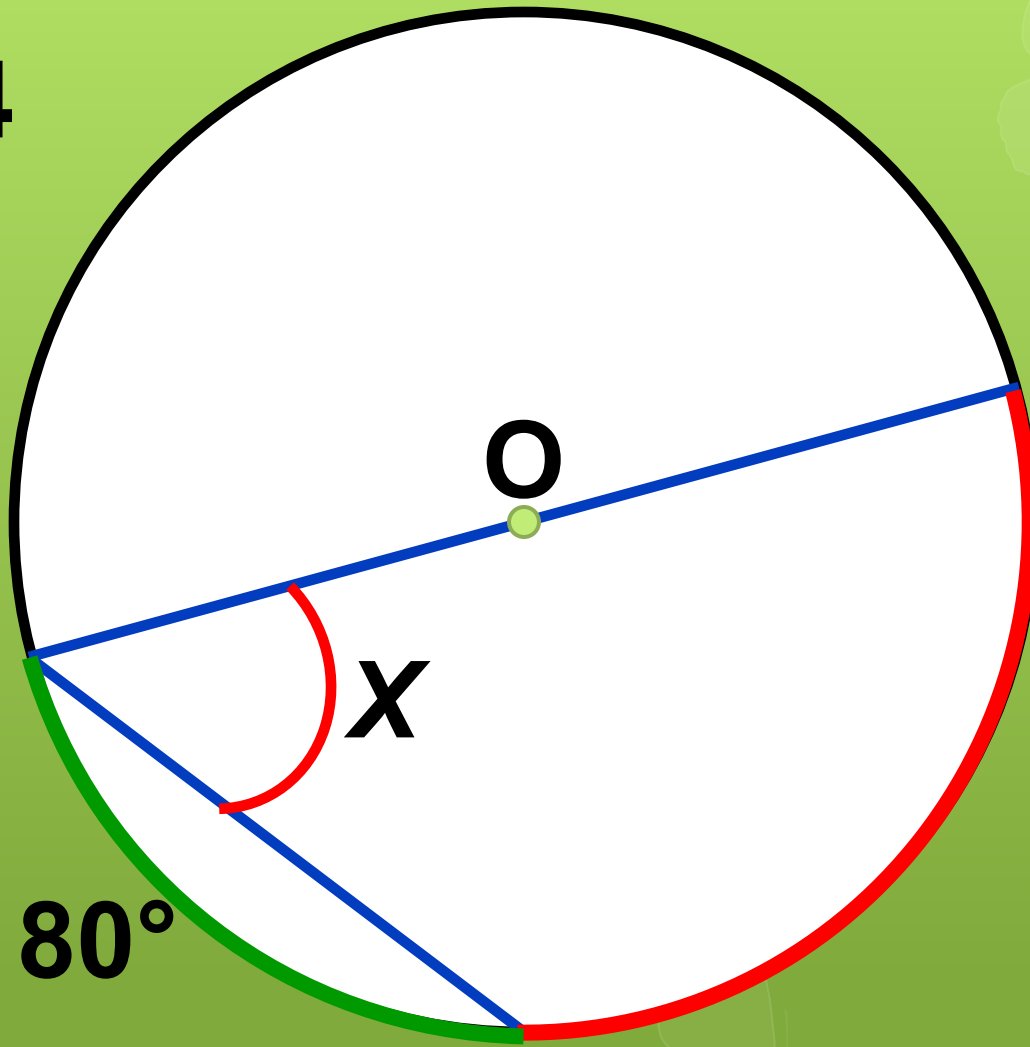
100°

60°

X

Найдите X

№14



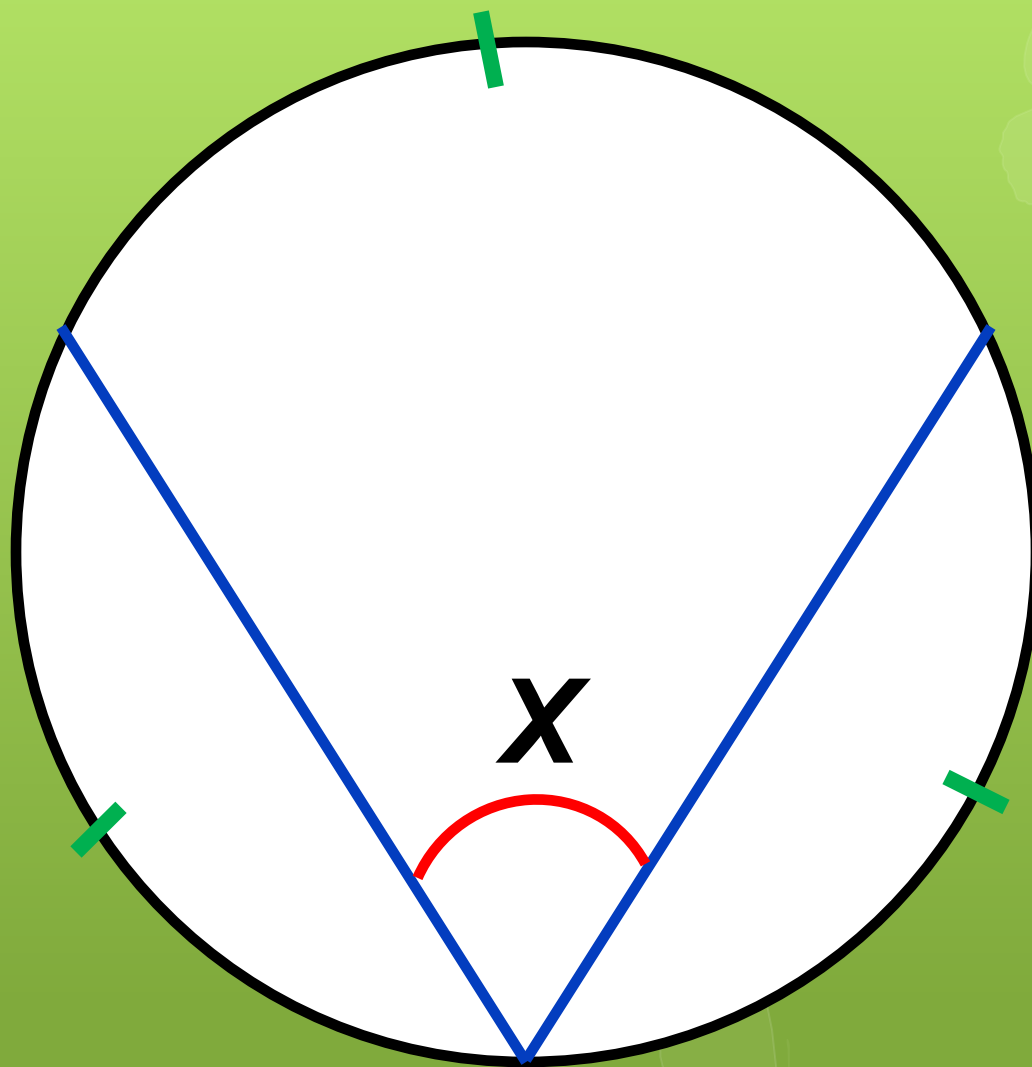
50°

80°

X

Найдите X

№15

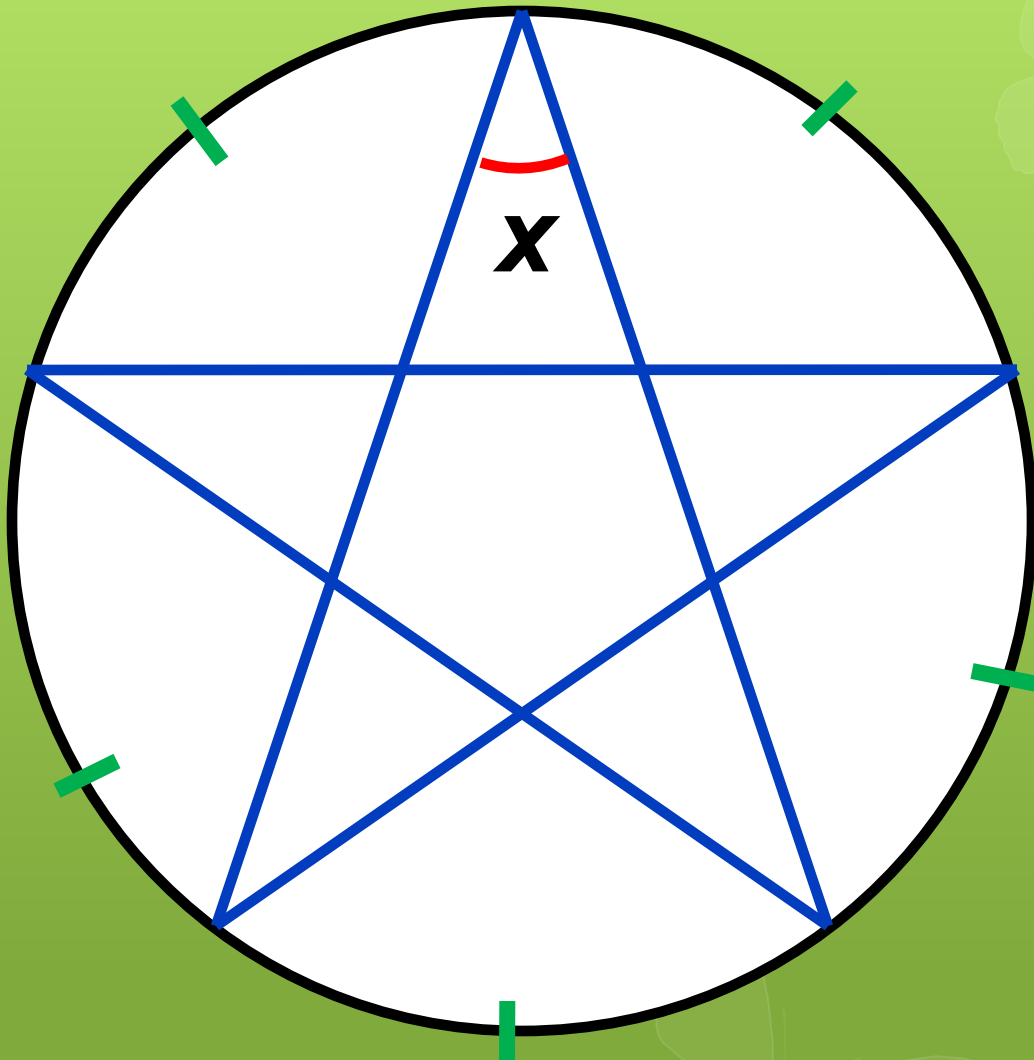


60°

Найдите X

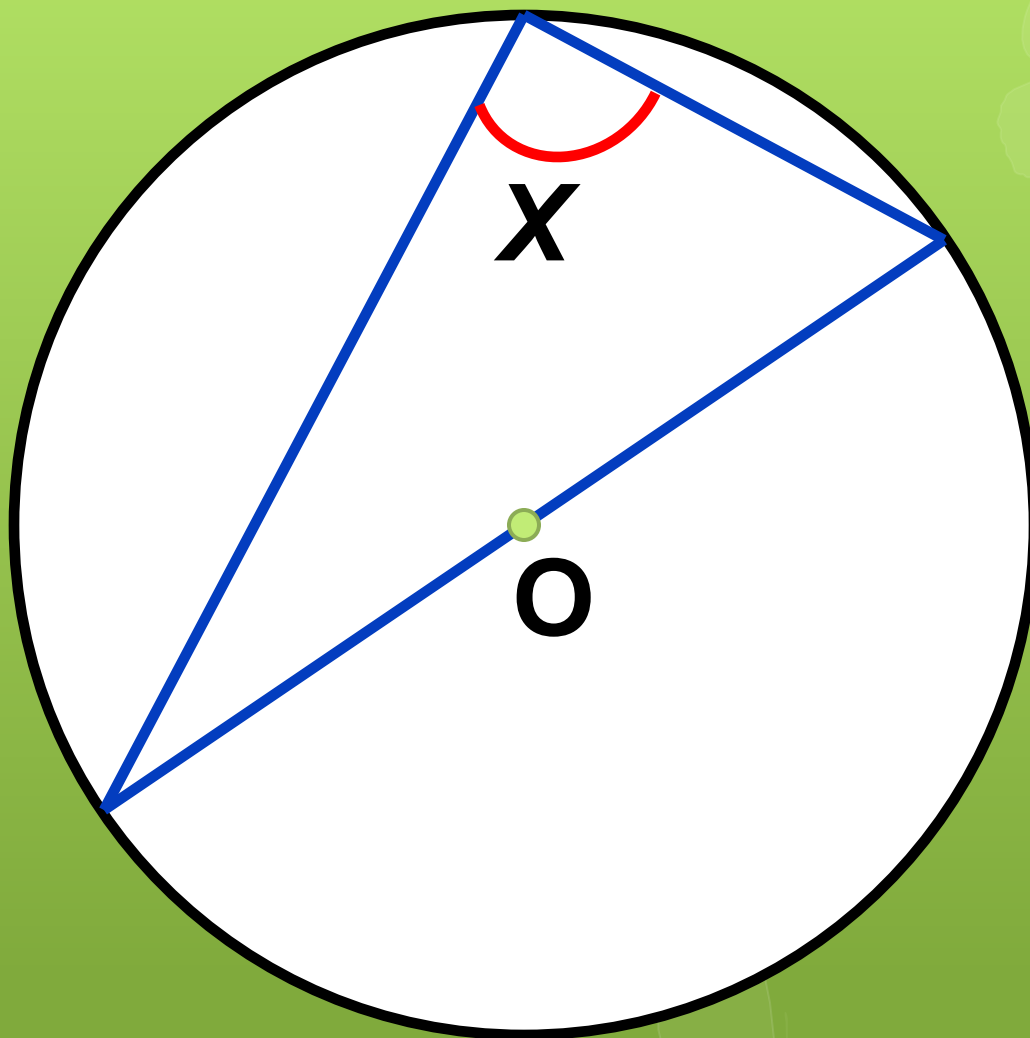
№16

36°



Найдите X

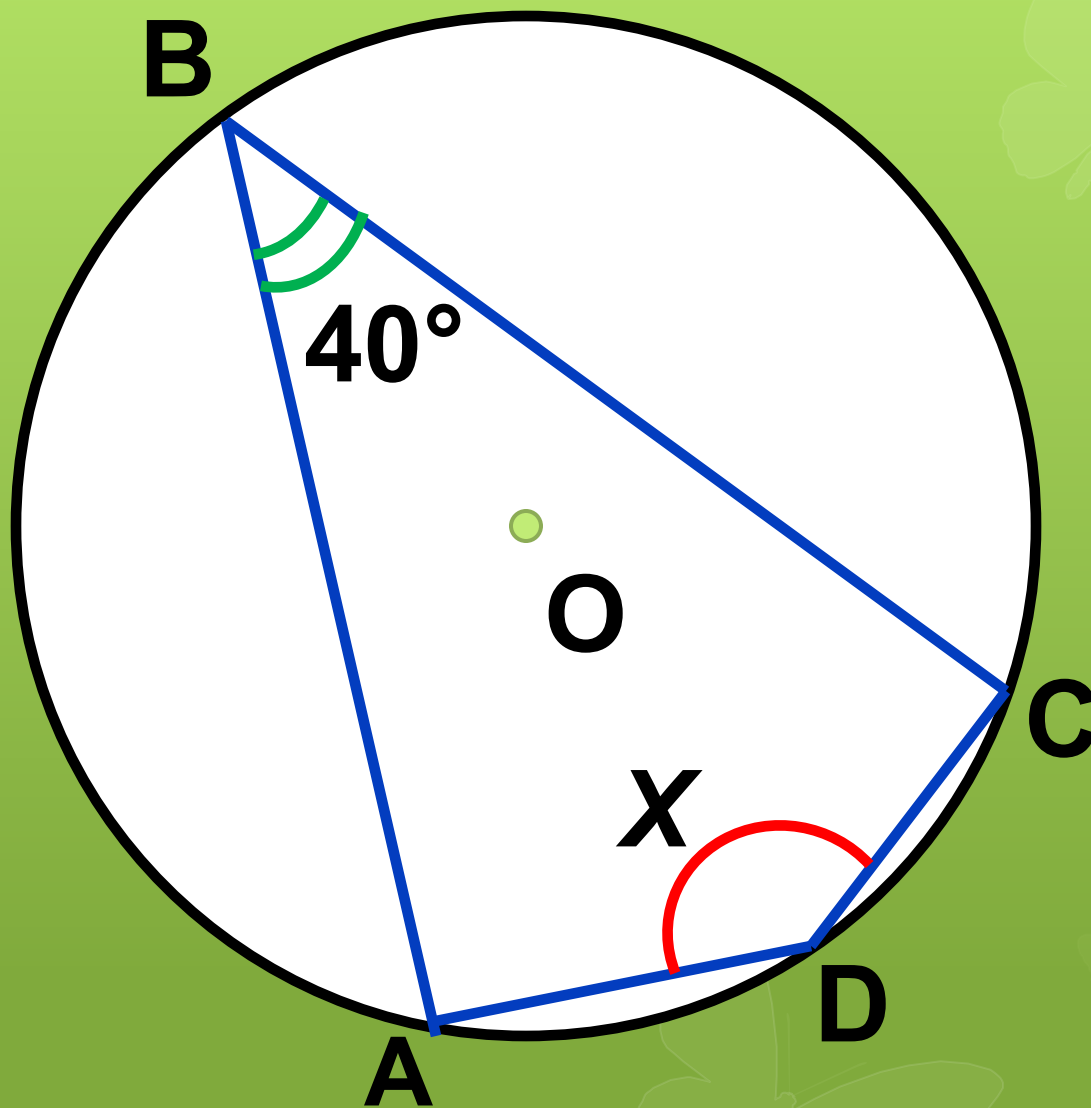
№17



90°

Найдите X

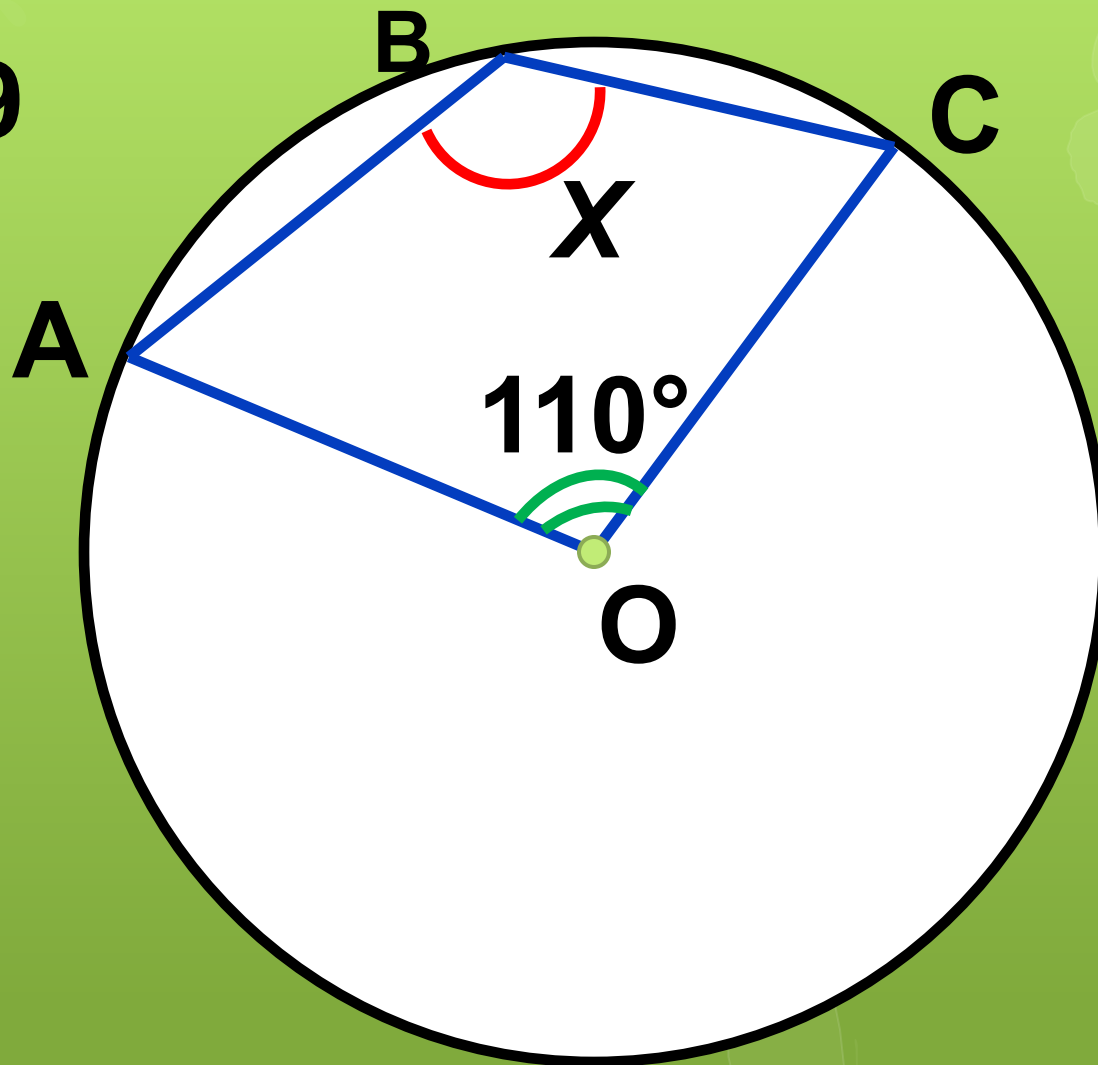
№18



140°

Найдите X

№19

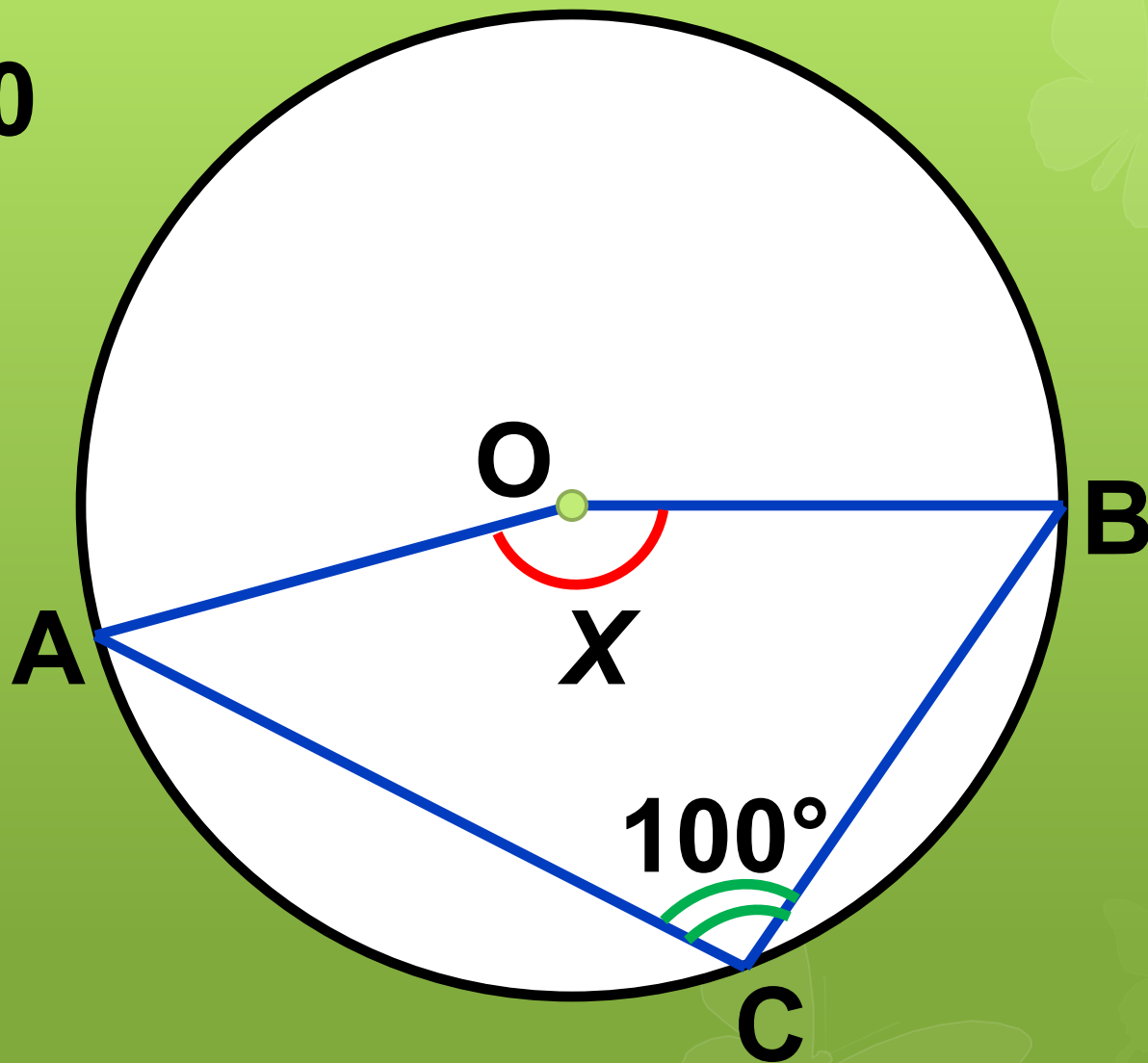


125°

Найдите X

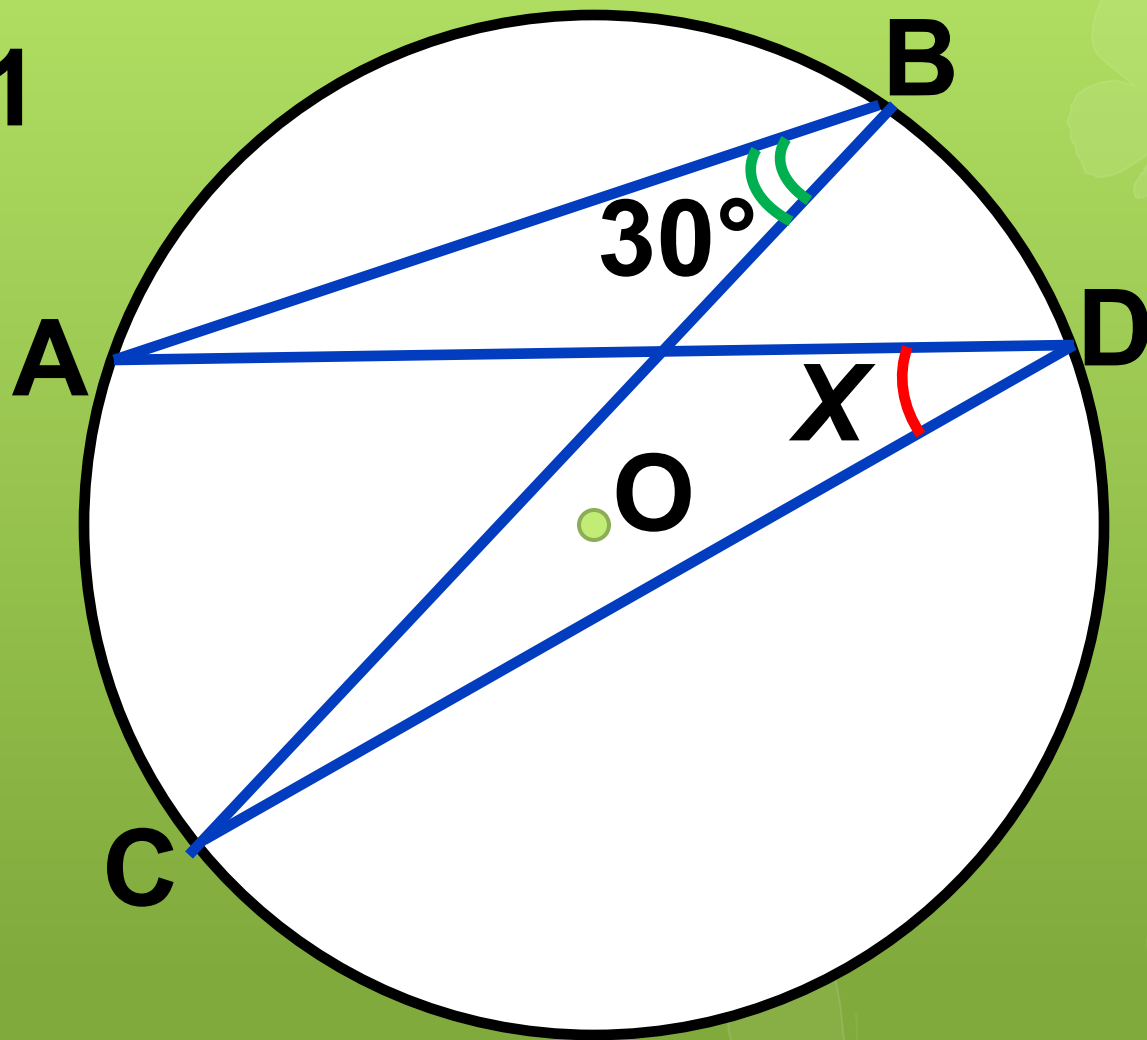
№20

160°



Найдите X

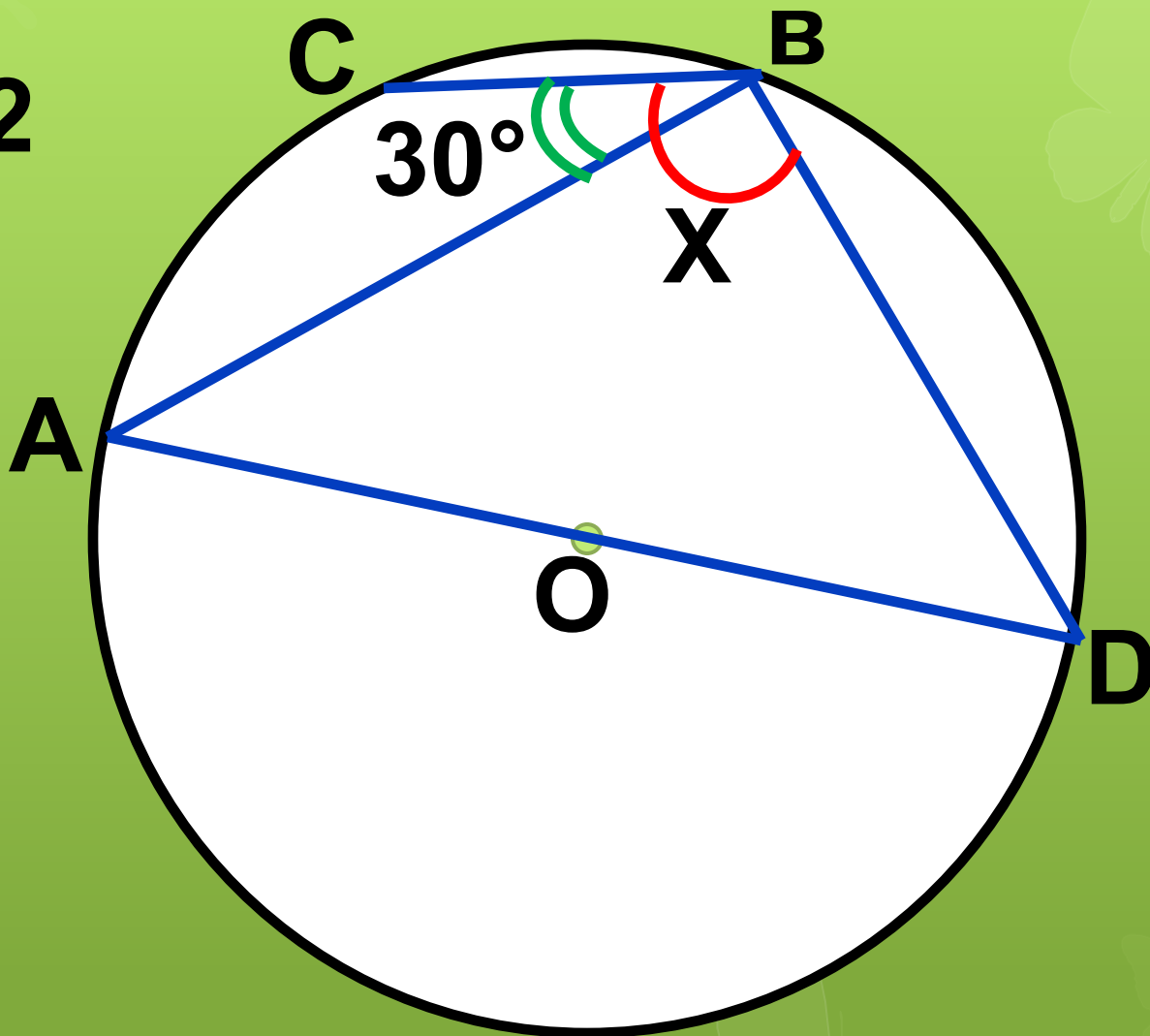
№21



30°

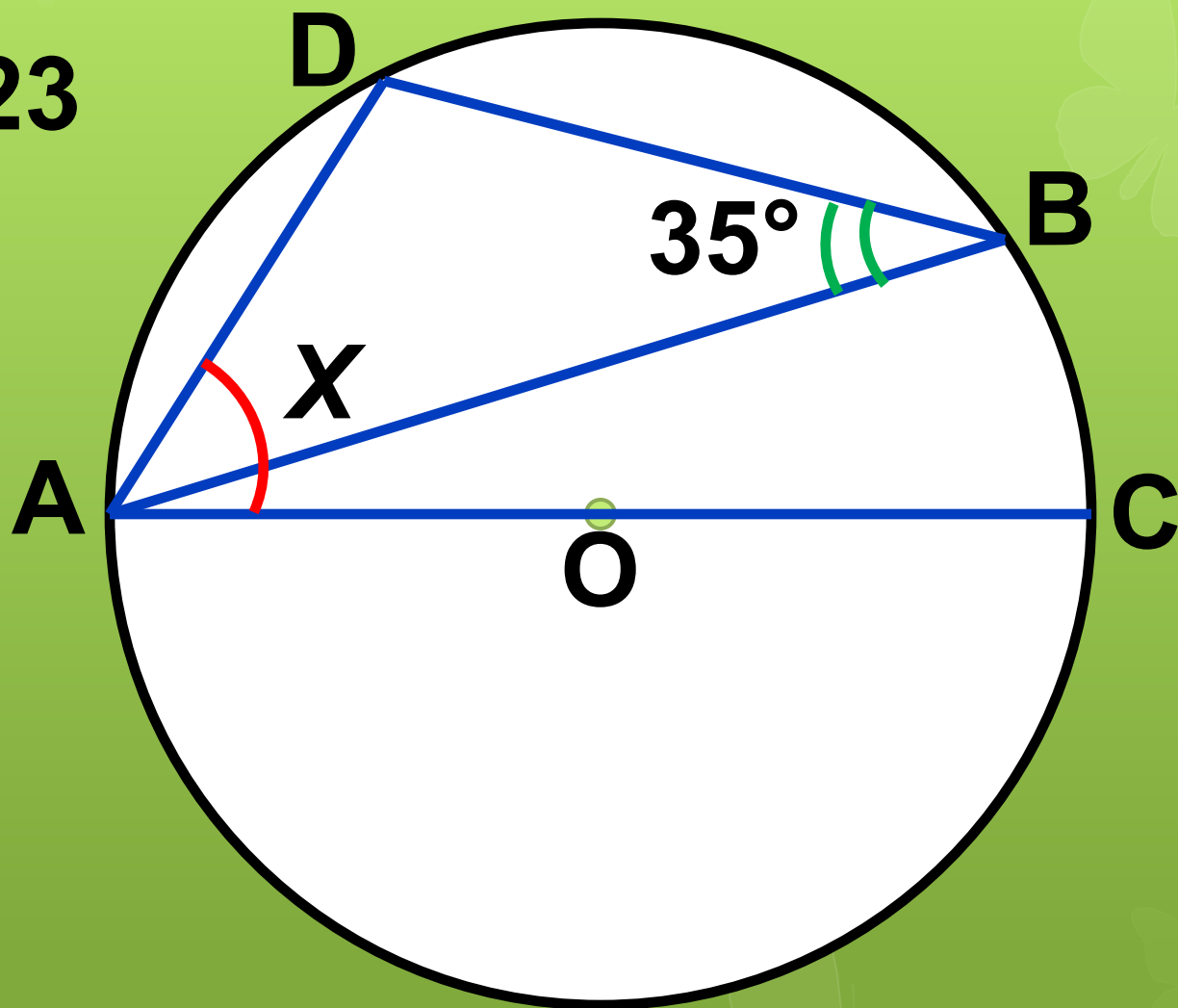
Найдите X

№22



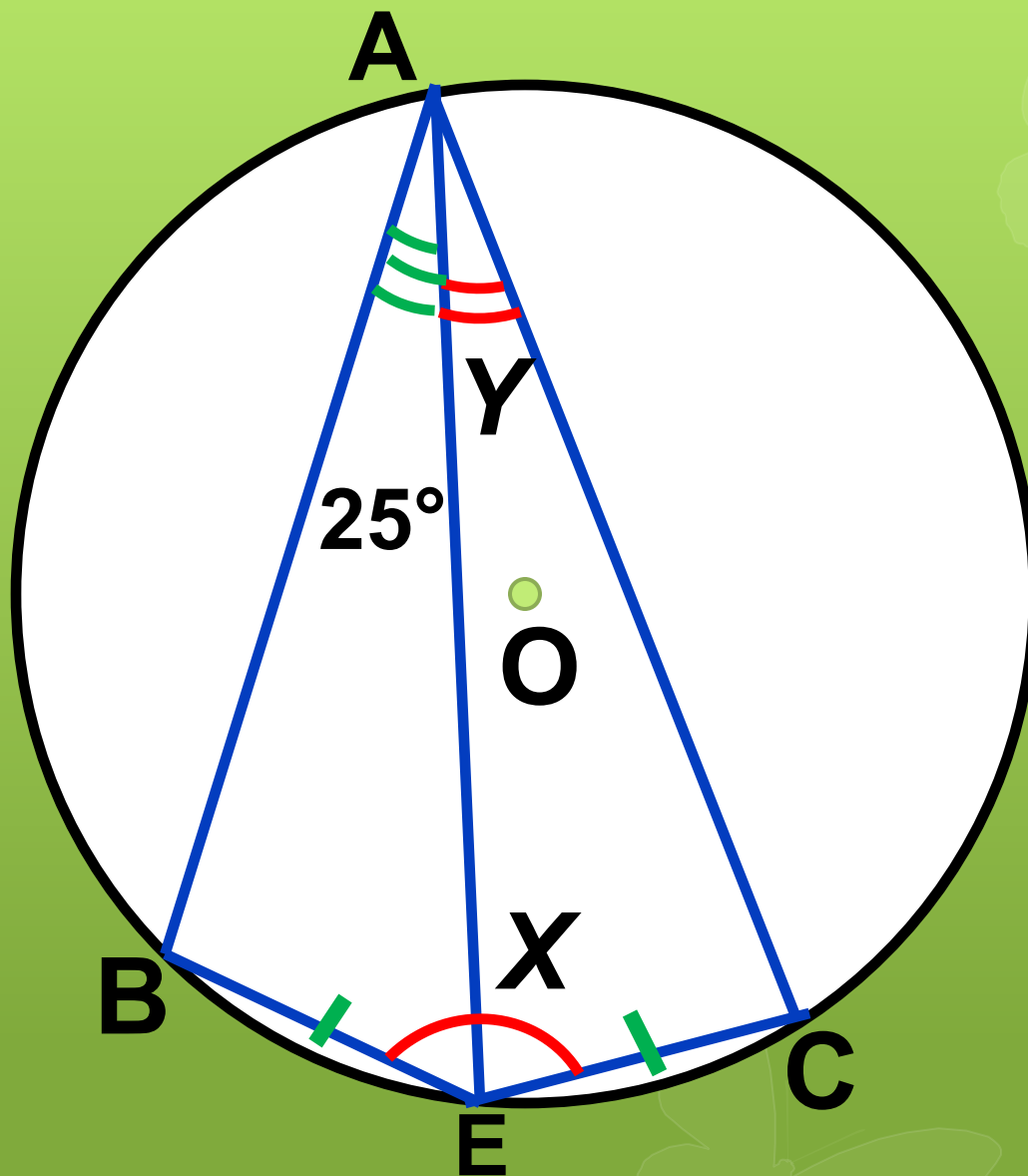
Найдите X

№23



Найдите X и Y

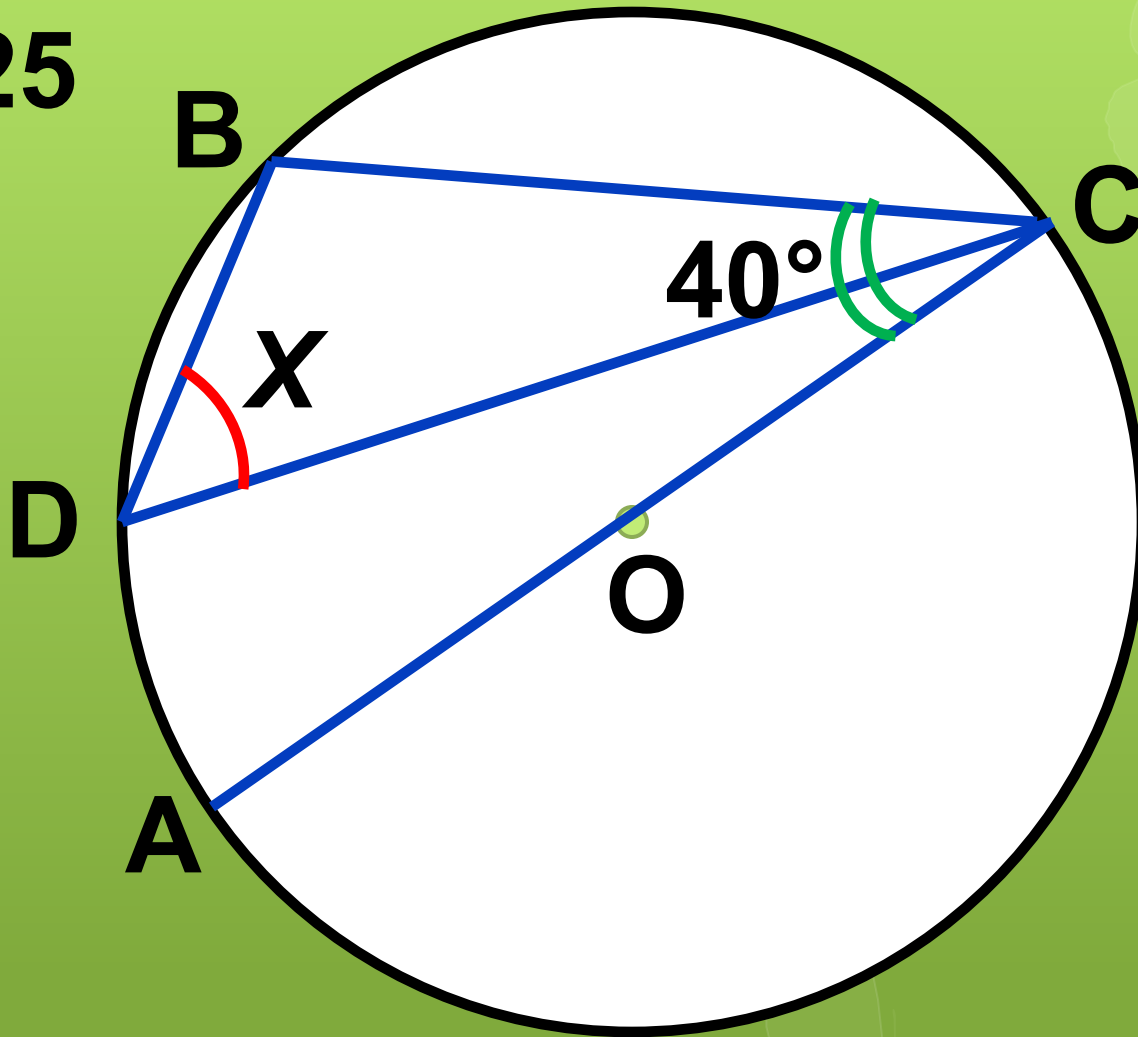
№24



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

Найдите X

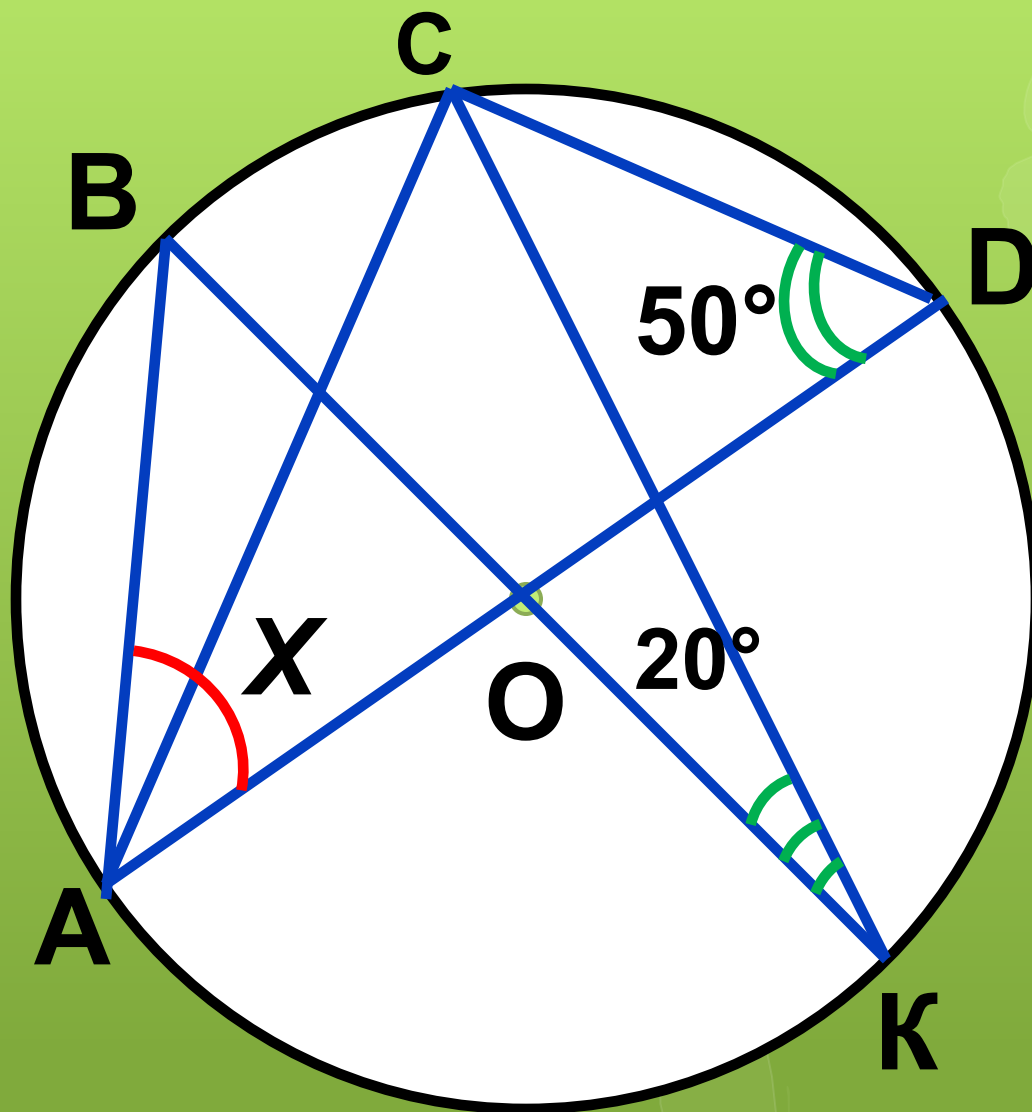
№25



50°

Найдите X

№26



60°

**Спасибо за
внимание**

