

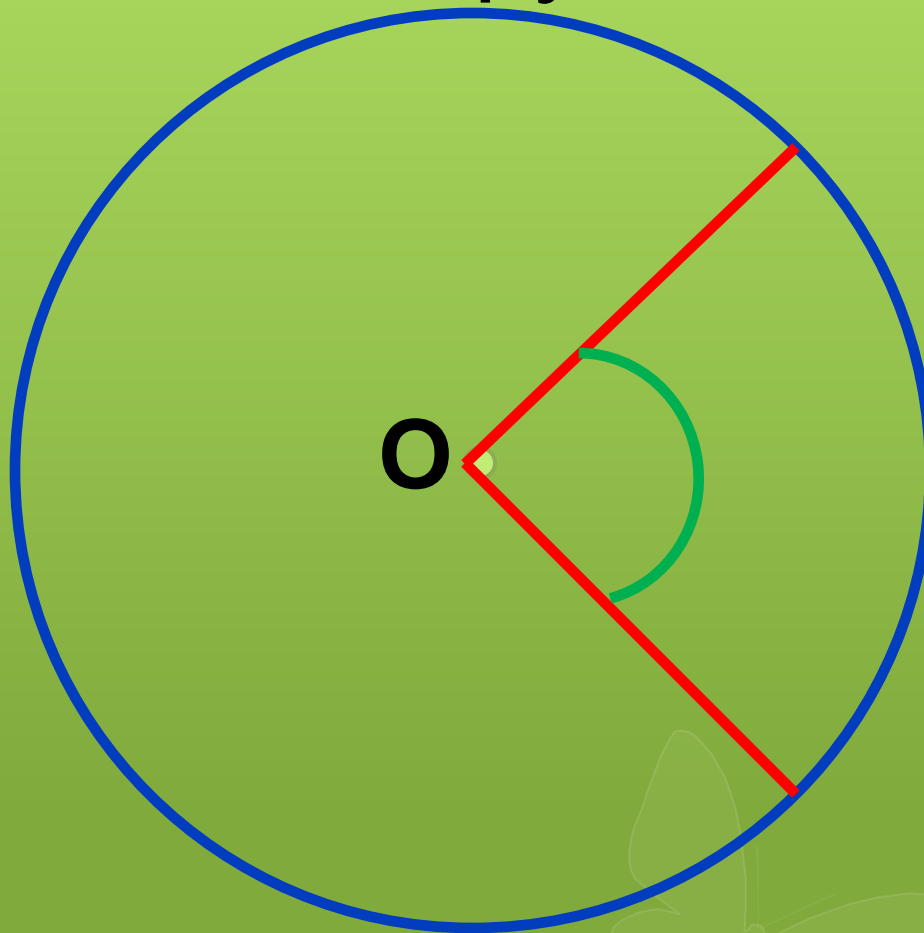
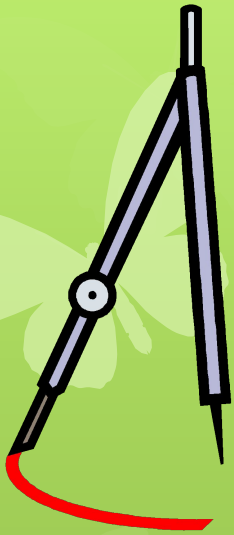
# Центральные углы и углы, вписанные в окружность



Рябинина Л.А.

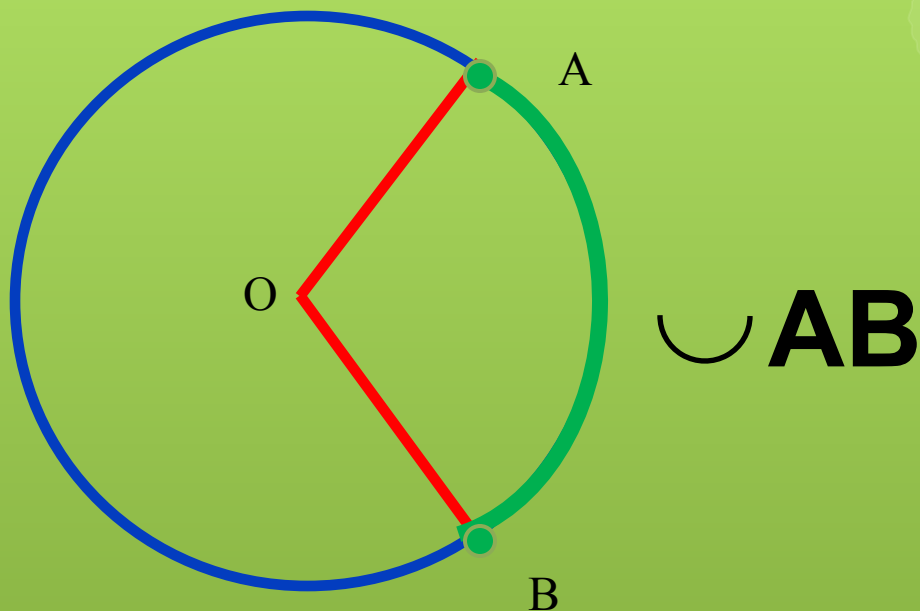
# Центральный угол-

это угол с вершиной в центре окружности.



# Дуга окружности, соответствующая центральному углу

это часть окружности, расположенная внутри угла



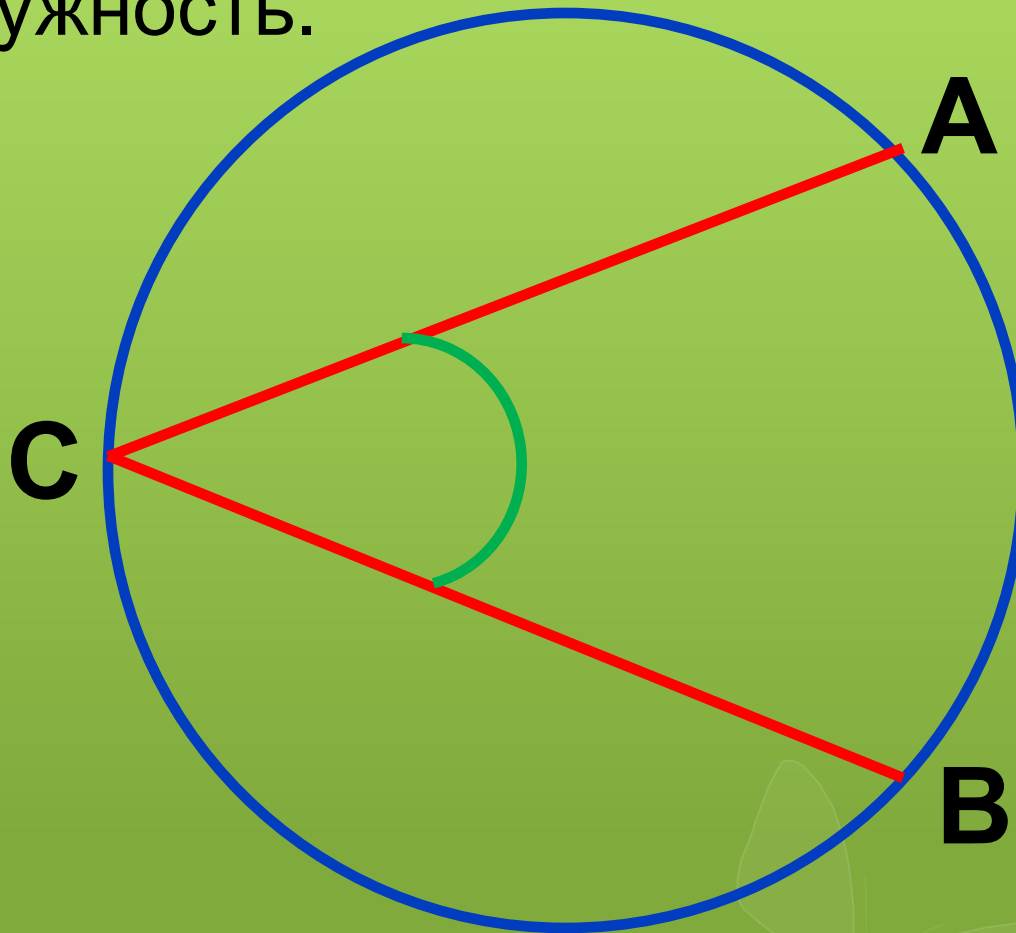
## Градусная мера дуги окружности

равна градусной мере соответствующего центрального  
угла.

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

# Вписанный угол

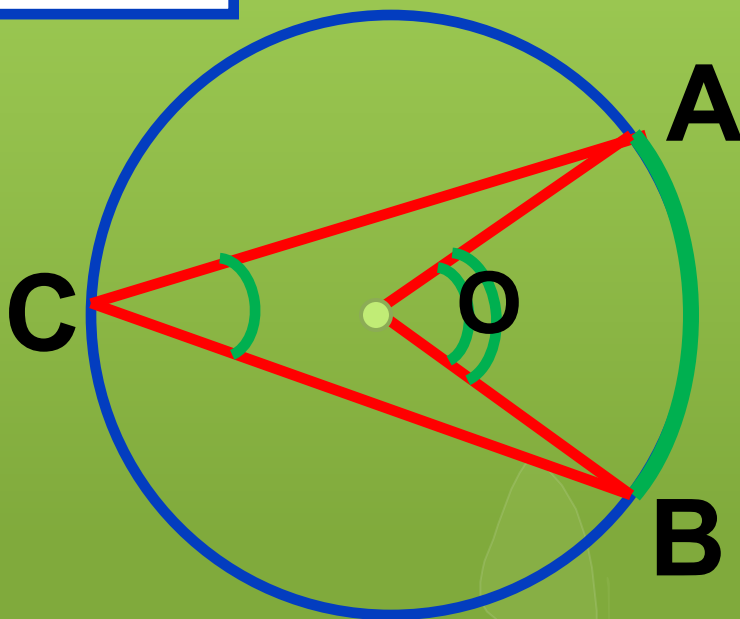
Это угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.



# Теорема о вписанном угле

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

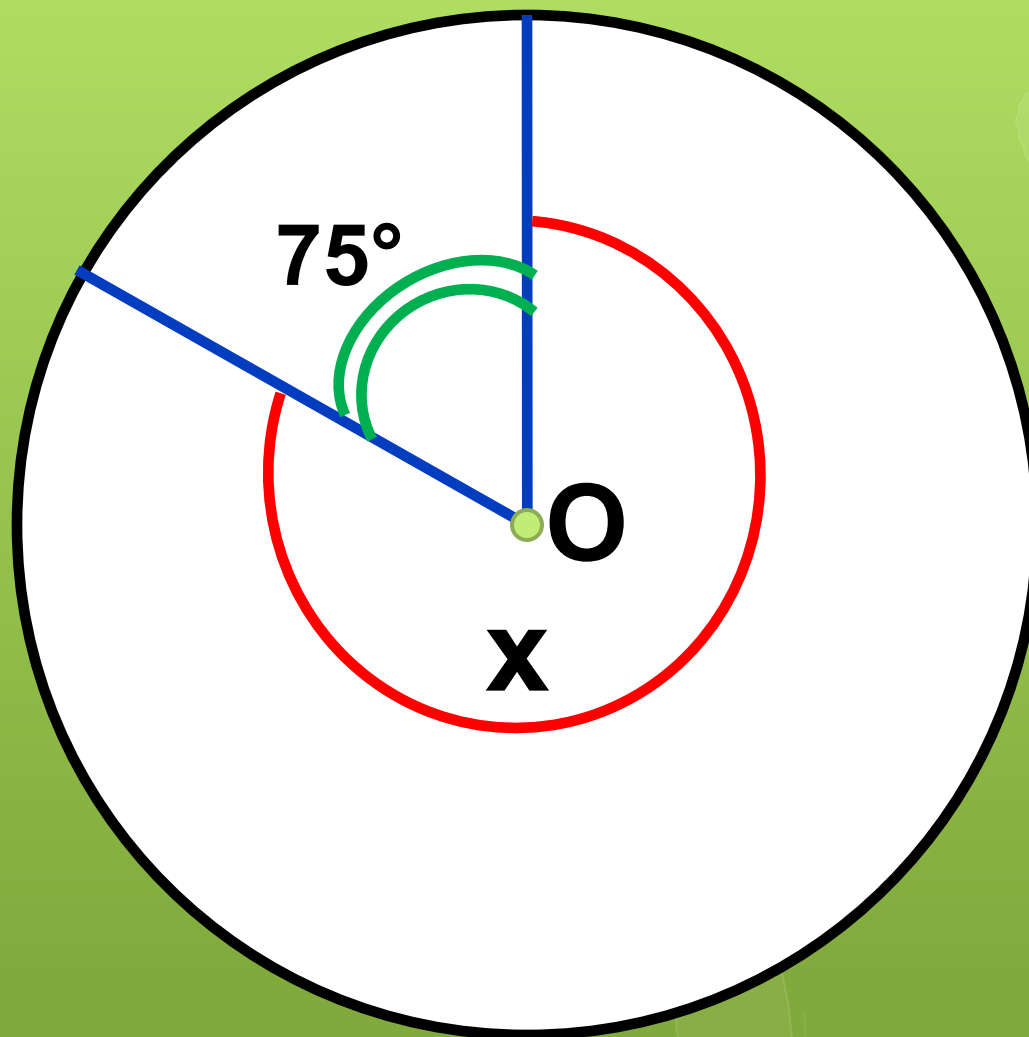
Угол, вписанный в окружность, равен половине дуги, на которую он опирается.



# Решение упражнений

Найдите  $X$

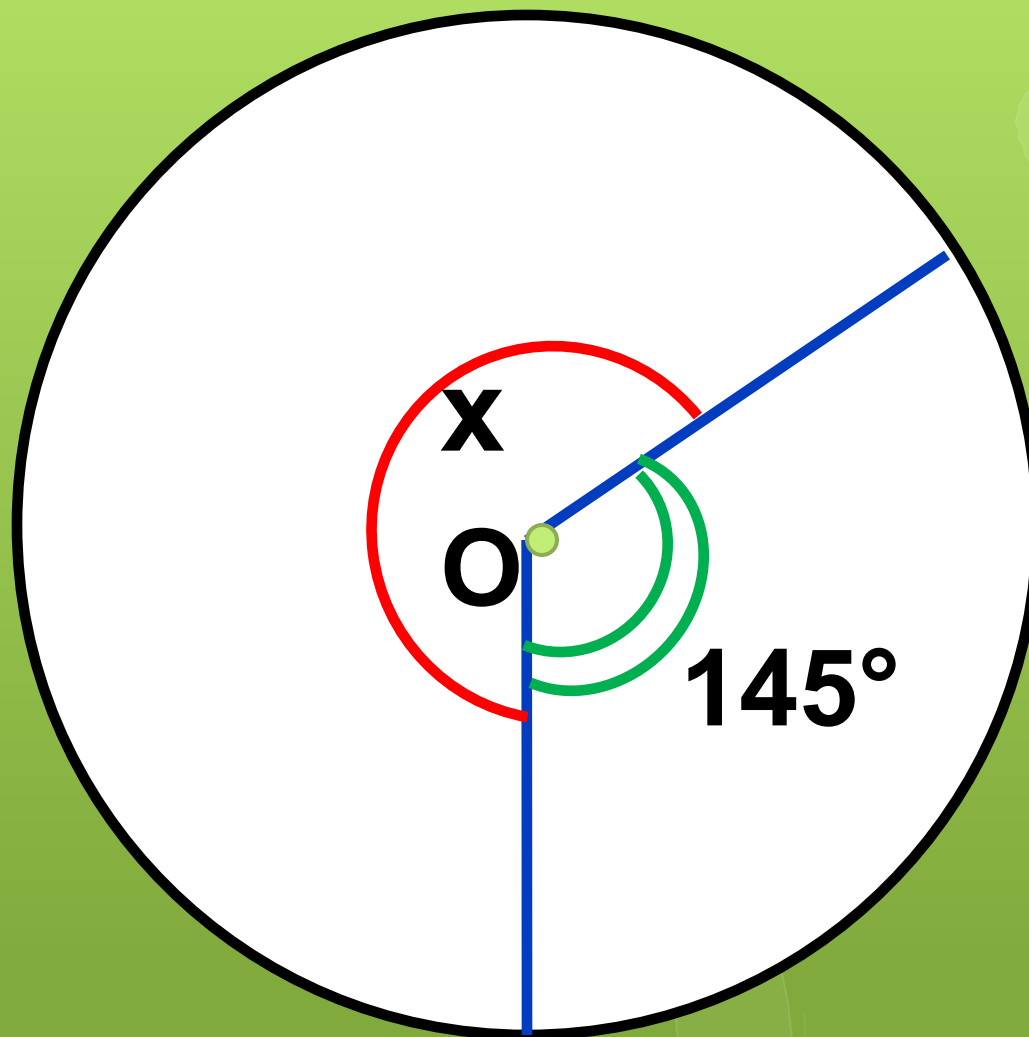
№1



$285^\circ$

Найдите  $X$

№2



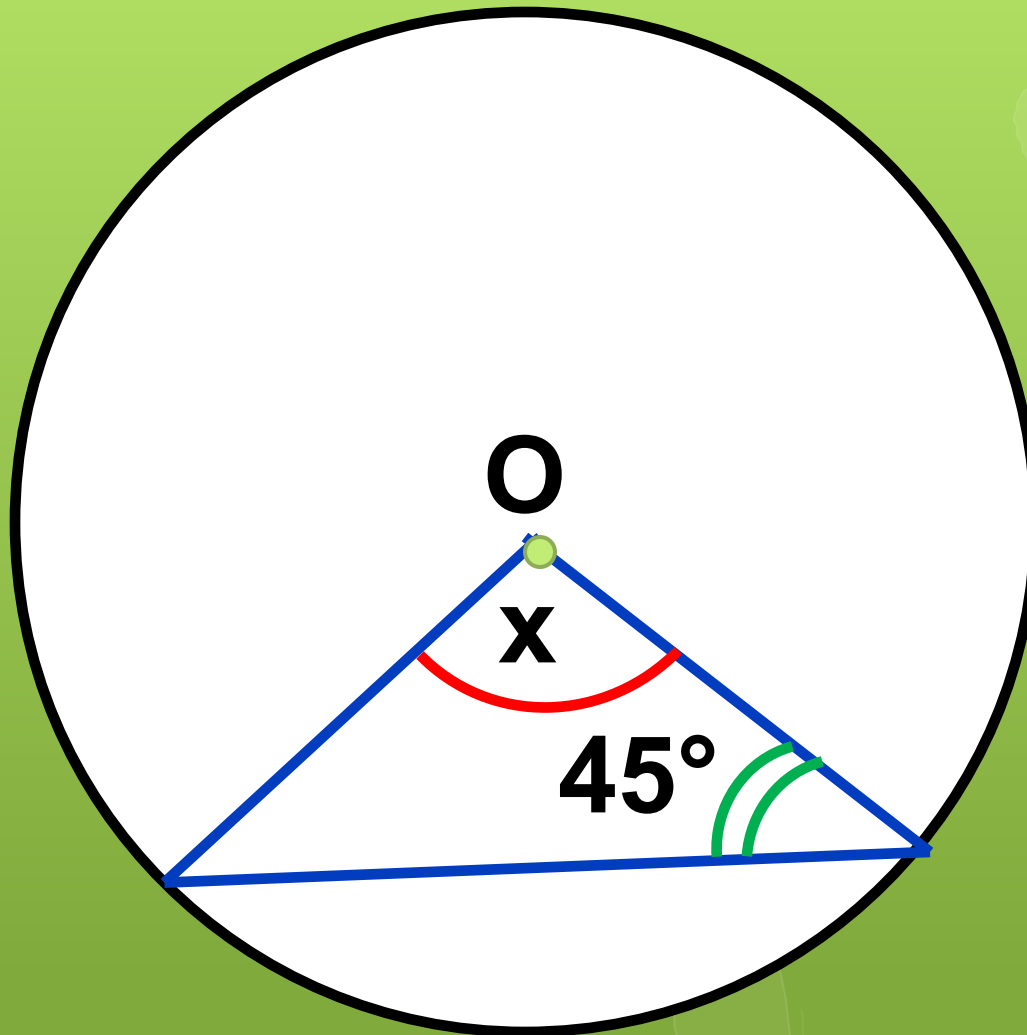
$215^\circ$



Найдите  $X$

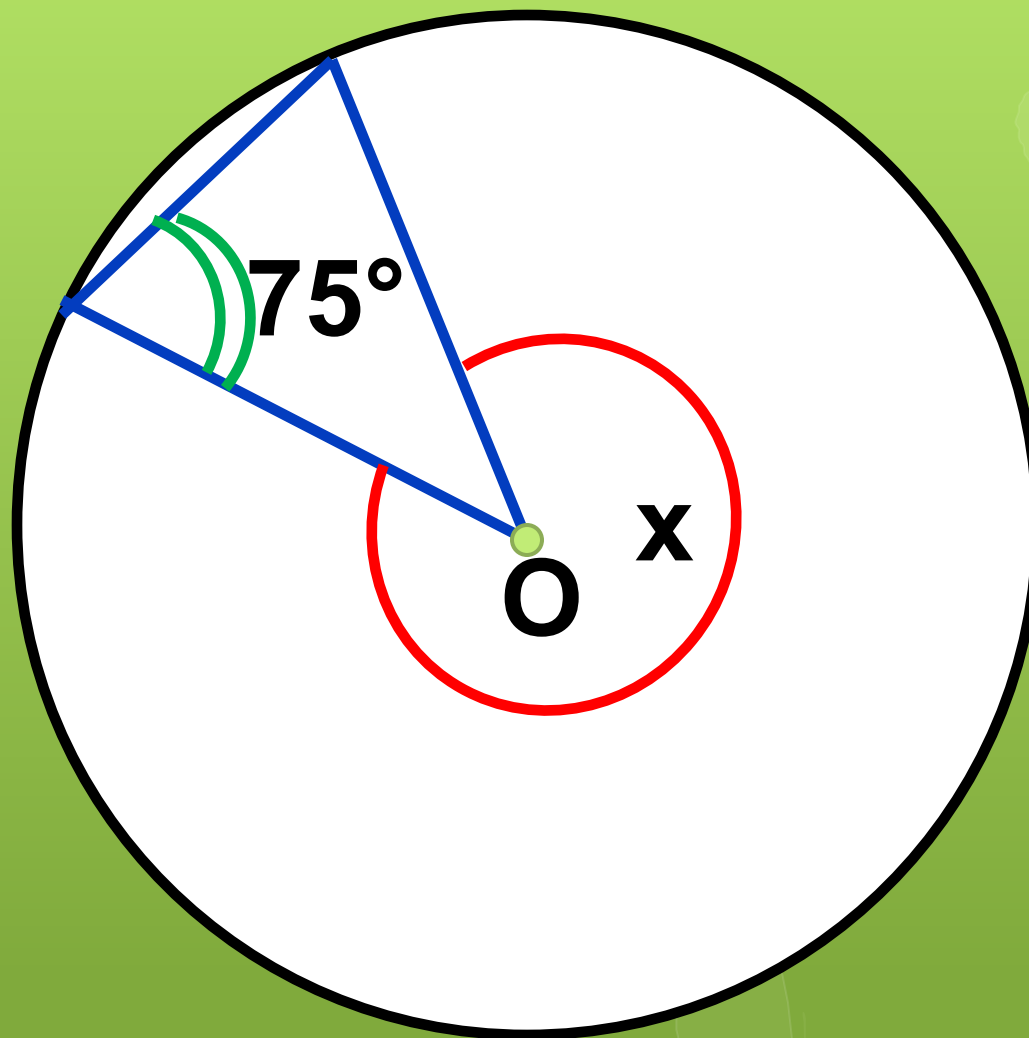
№3

$90^\circ$



Найдите  $X$

№4

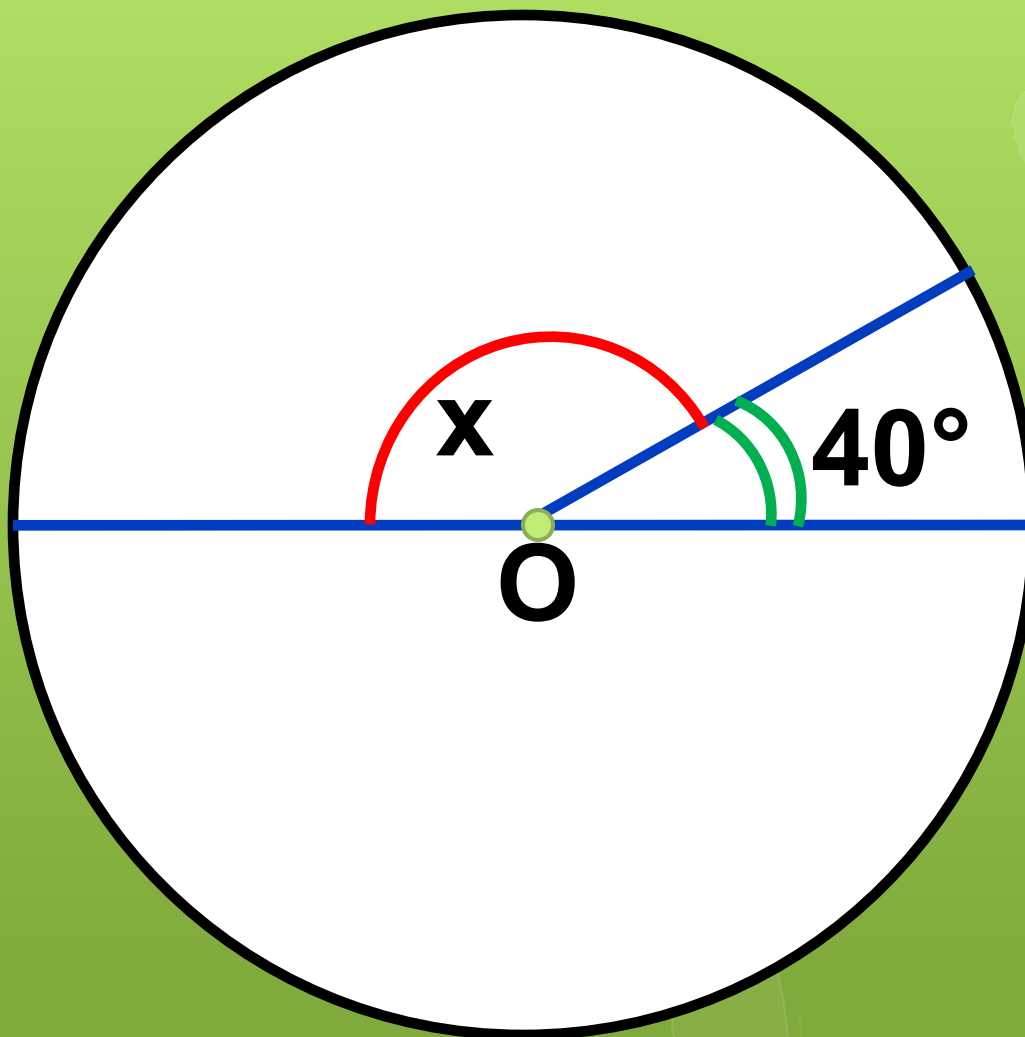


$330^\circ$

Найдите  $X$

№5

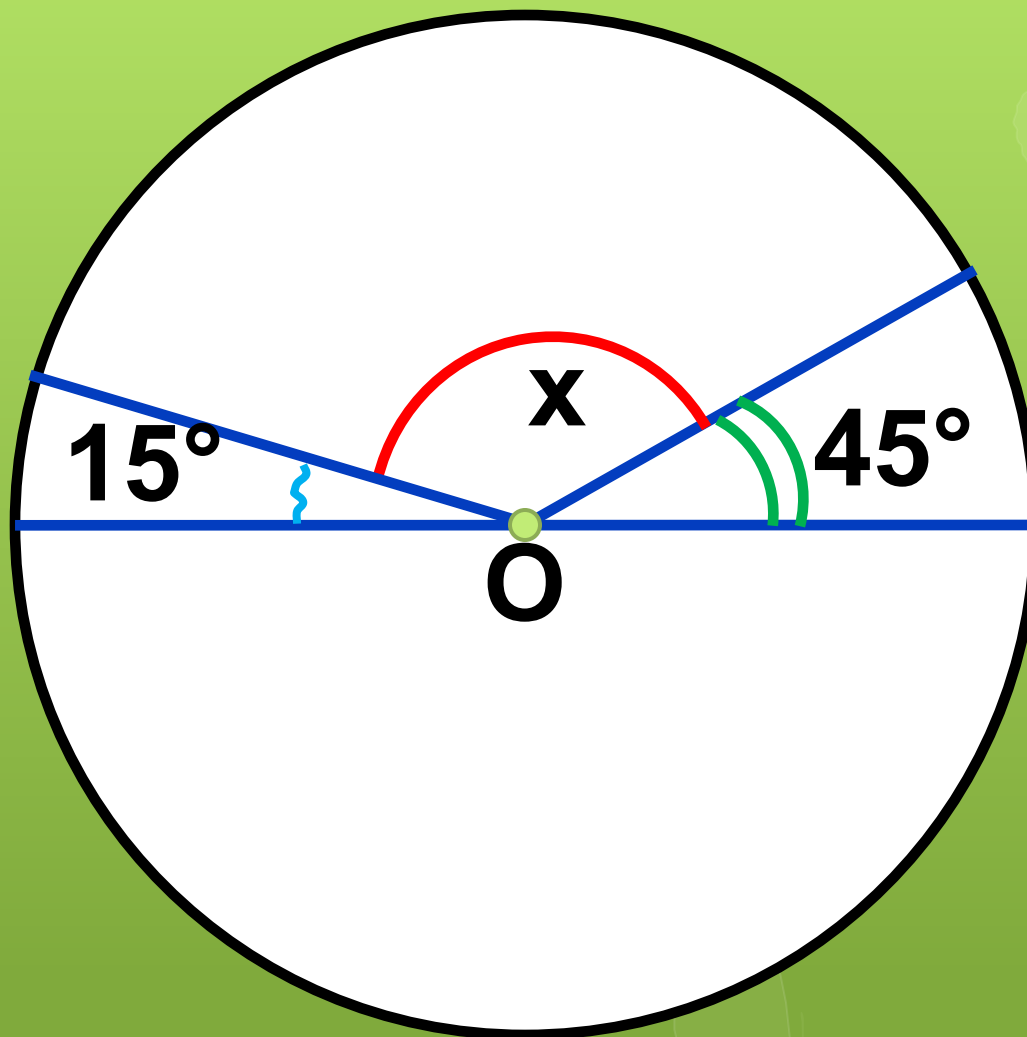
$140^\circ$



Найдите  $X$

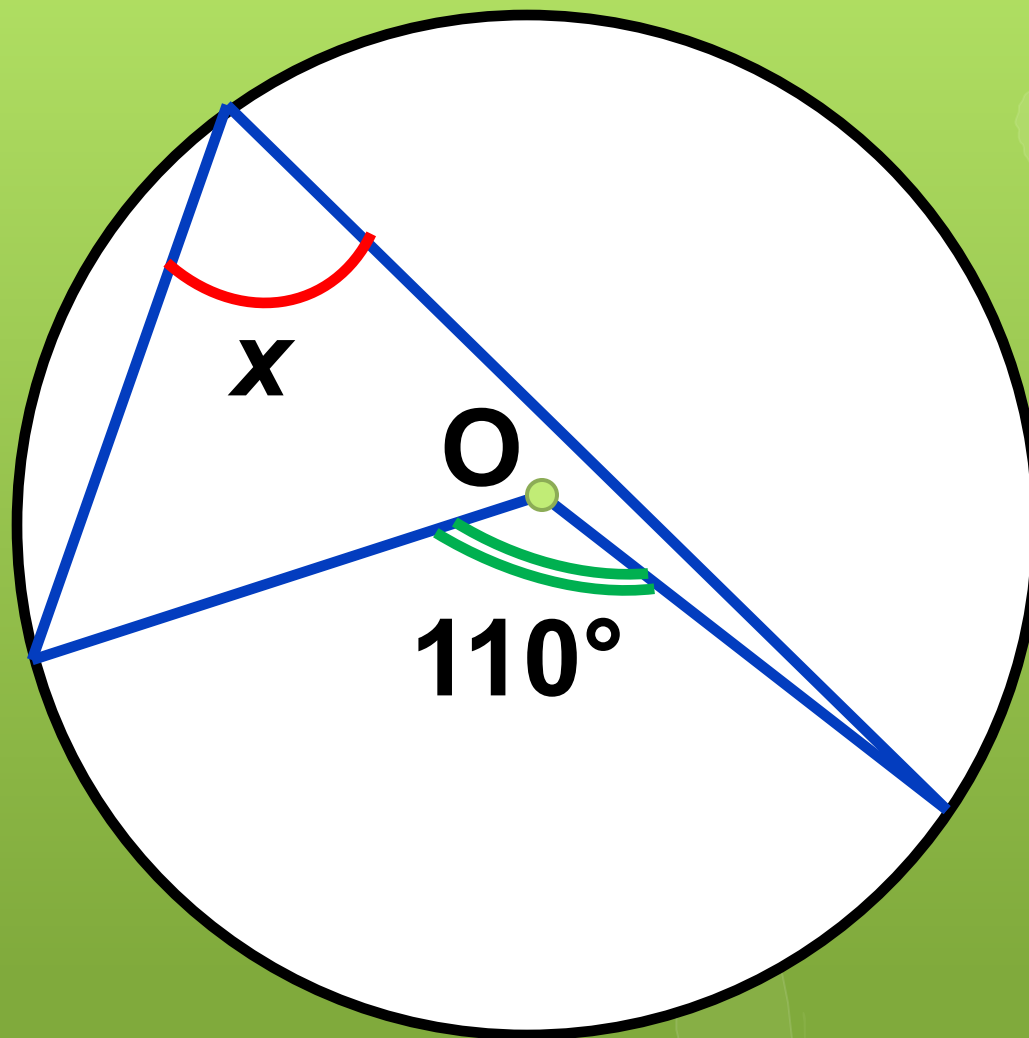
№6

$120^\circ$



Найдите  $X$

№7

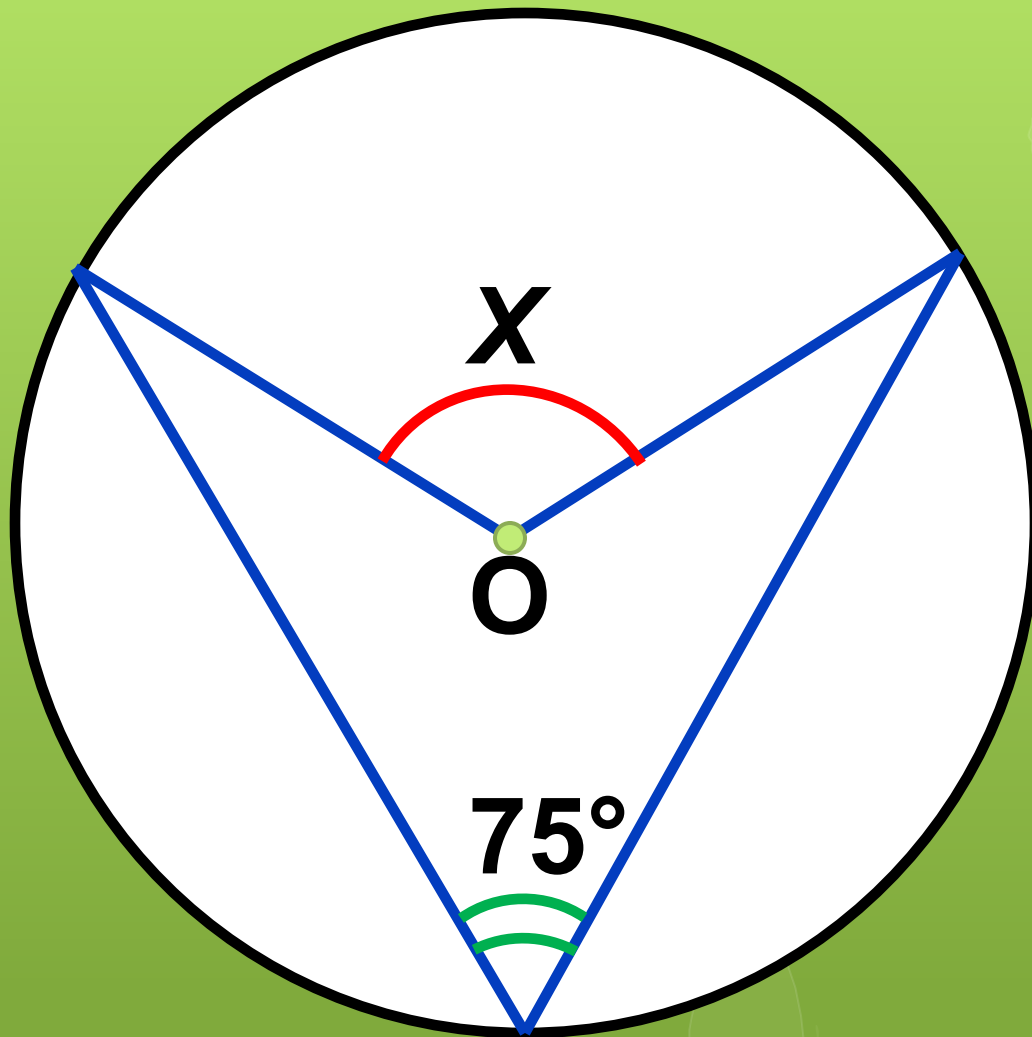


$55^\circ$

Найдите  $X$

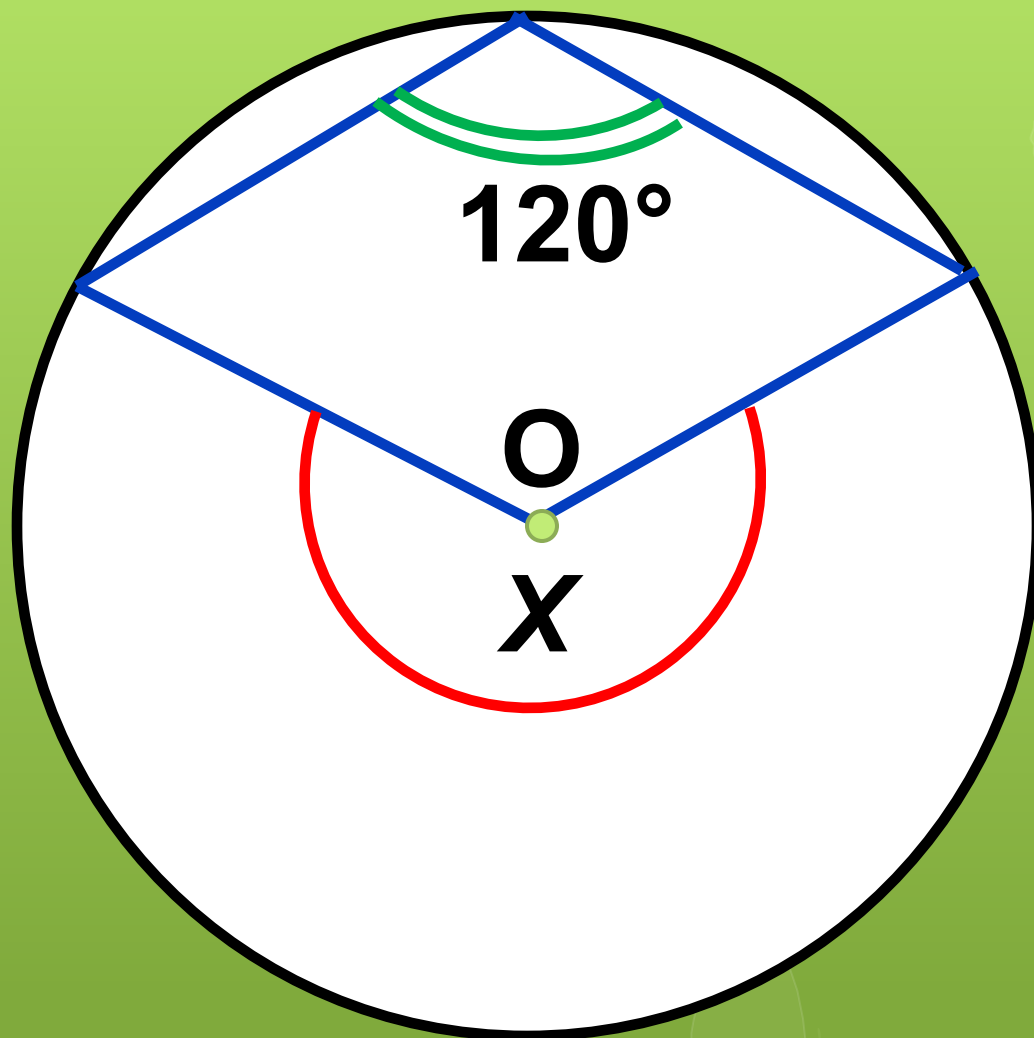
№8

$150^\circ$



Найдите  $X$

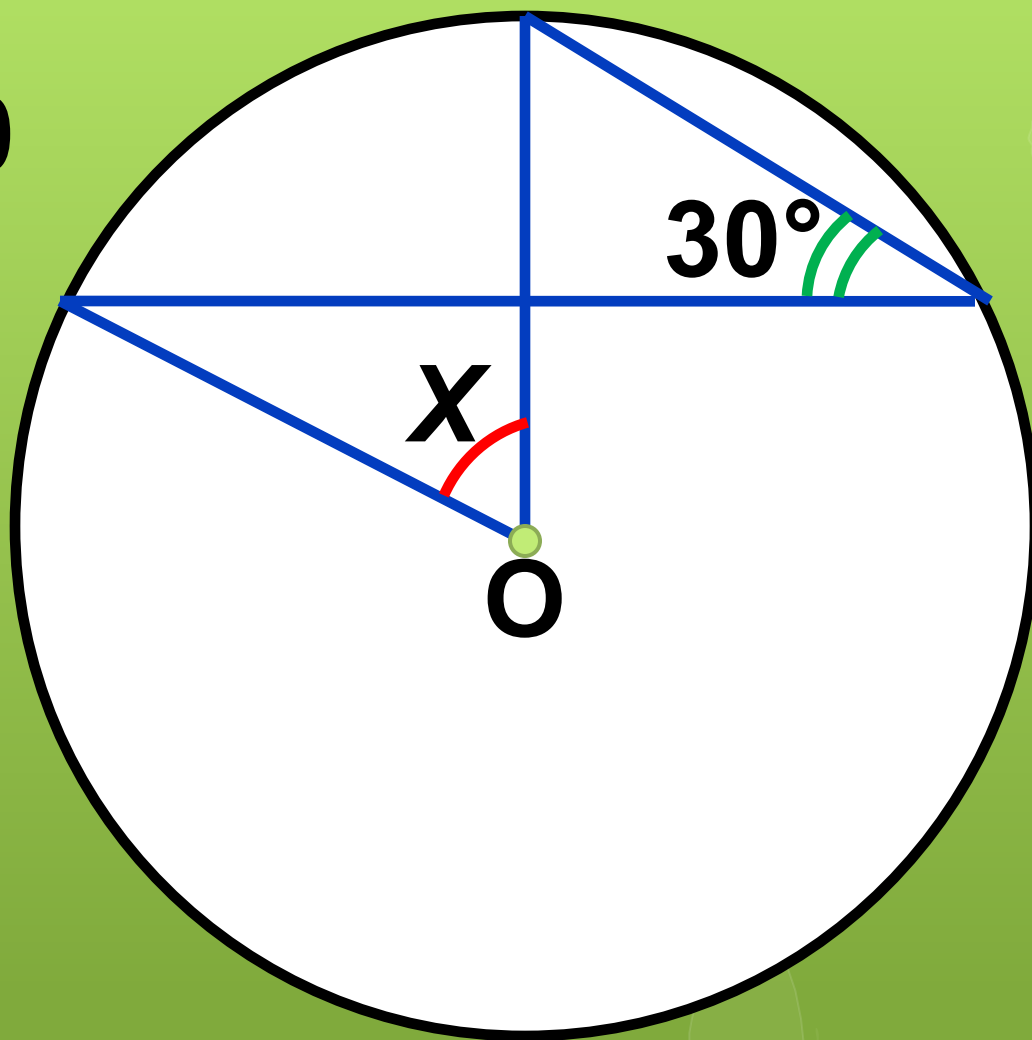
№9



$240^\circ$

Найдите  $X$

№10



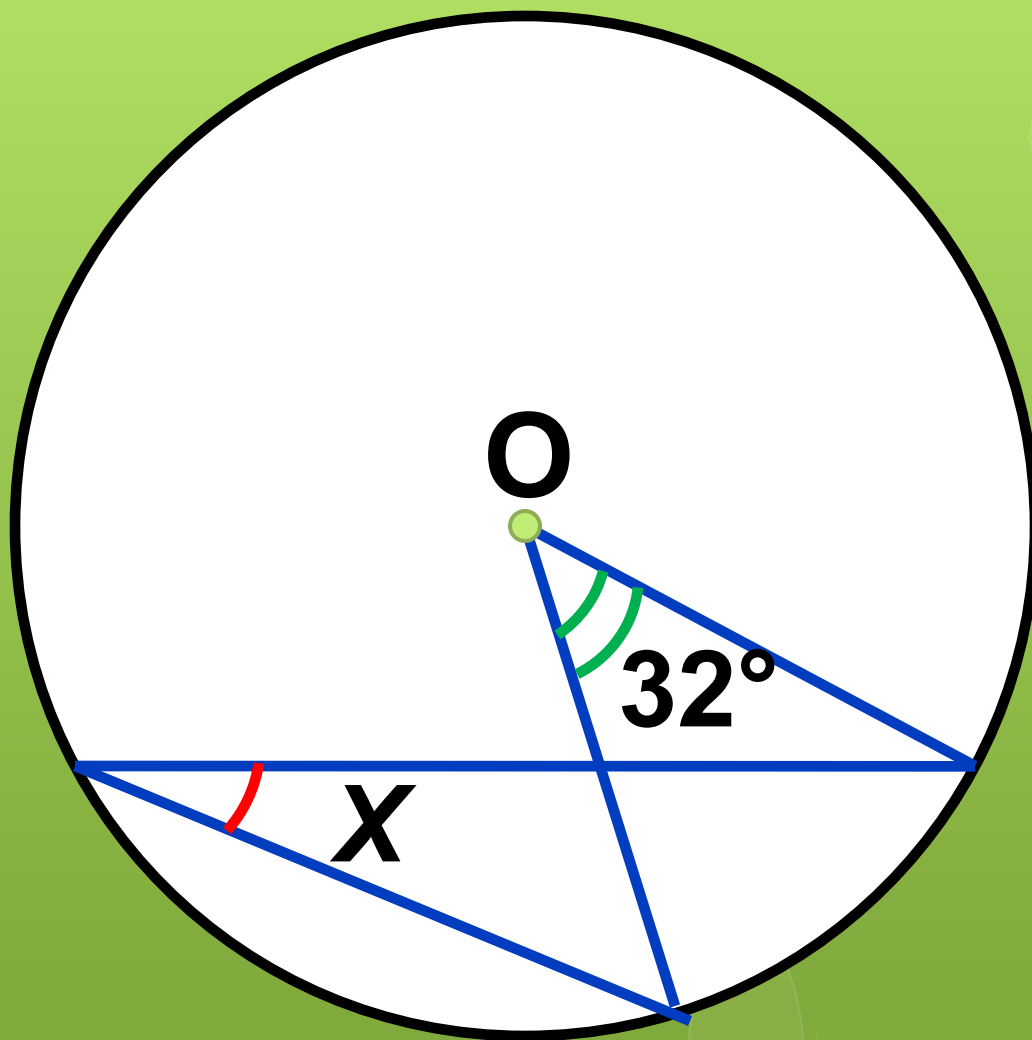
$60^\circ$



Найдите  $X$

№11

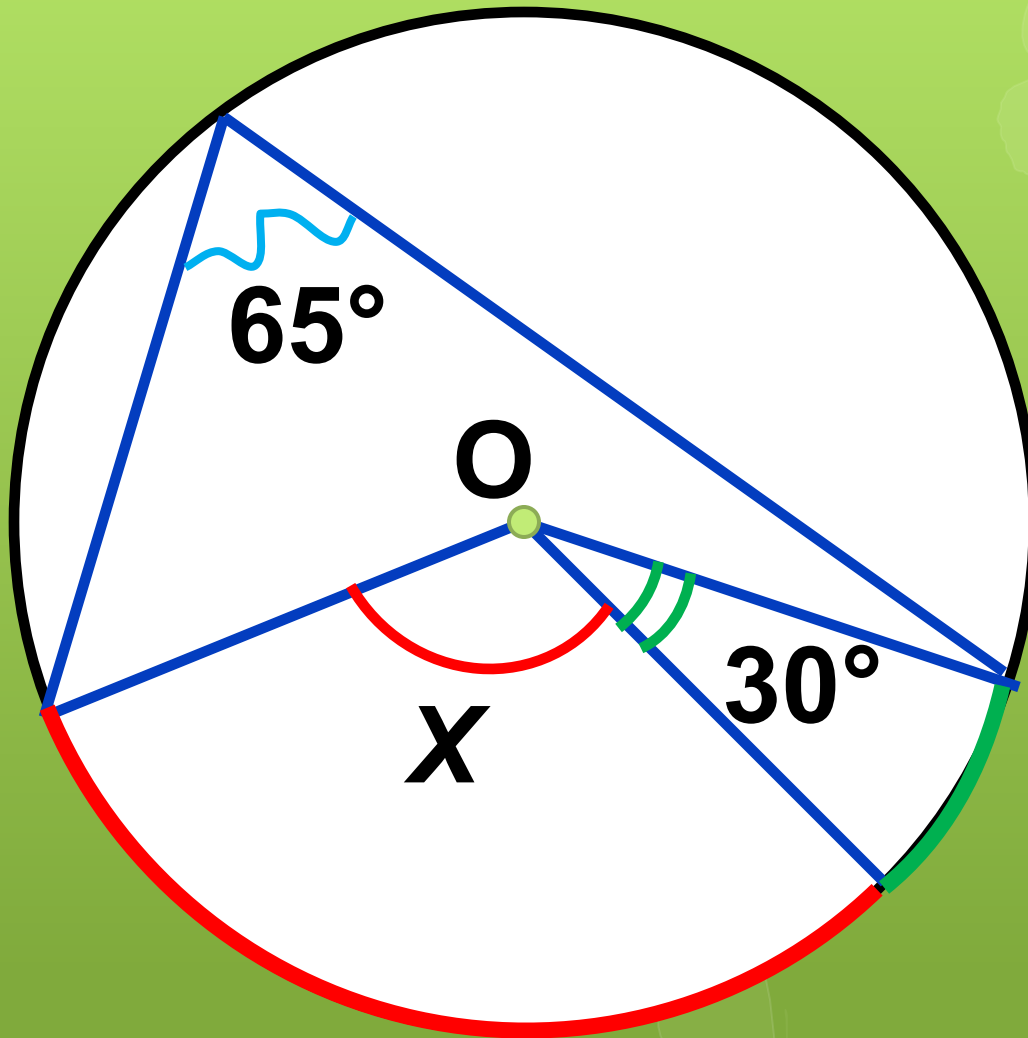
$16^\circ$



Найдите  $X$

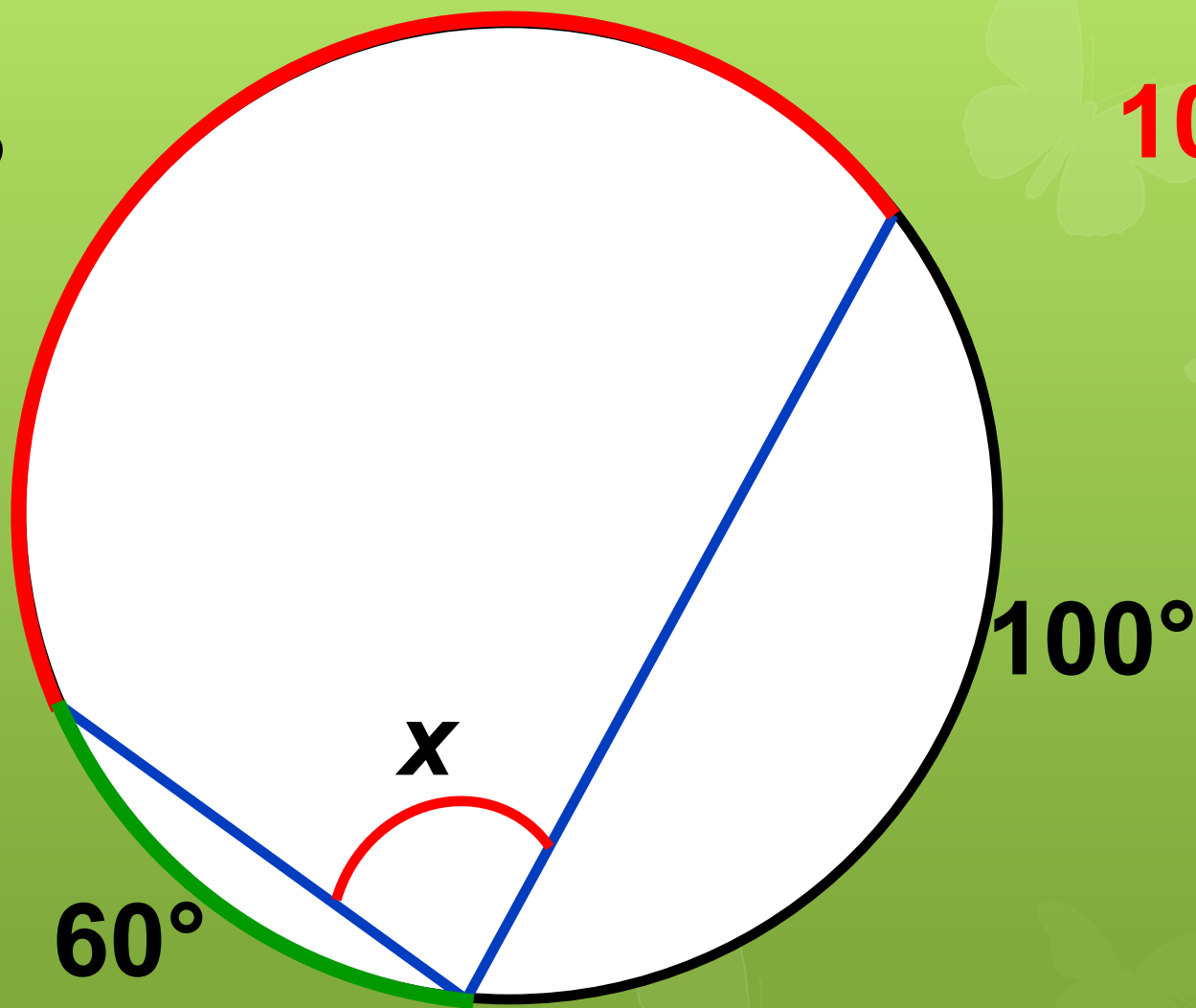
№12

$100^\circ$



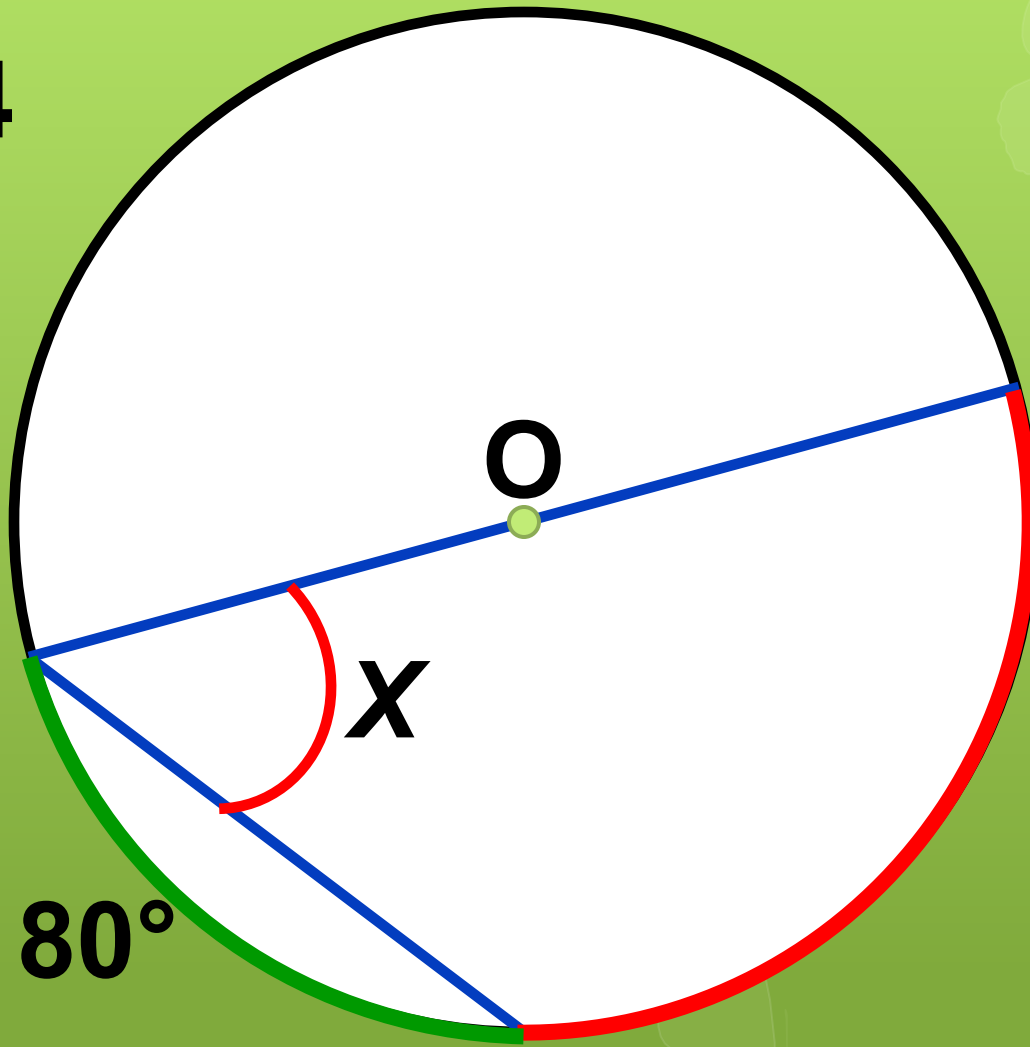
Найдите  $X$

№13



Найдите  $X$

№14



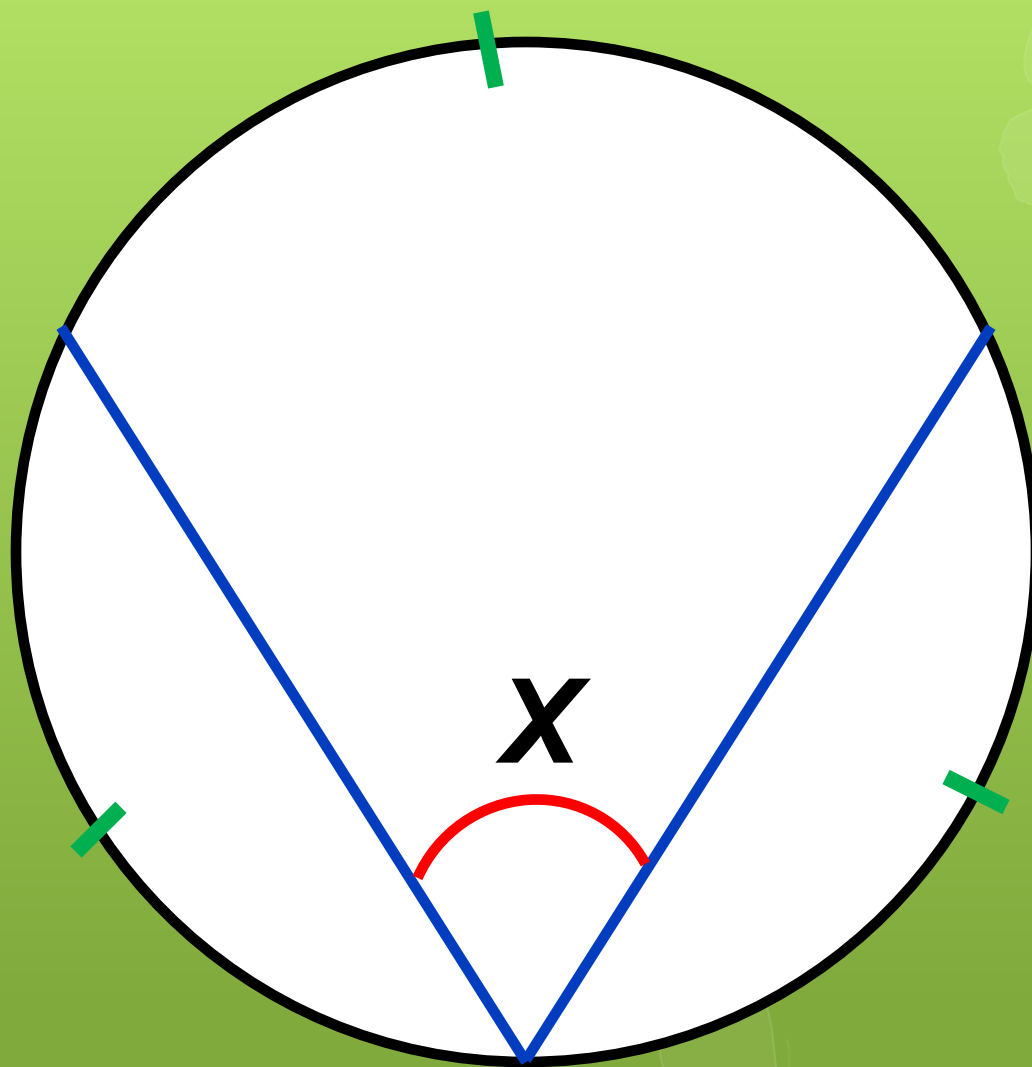
$50^\circ$

$80^\circ$

$X$

Найдите  $X$

№15

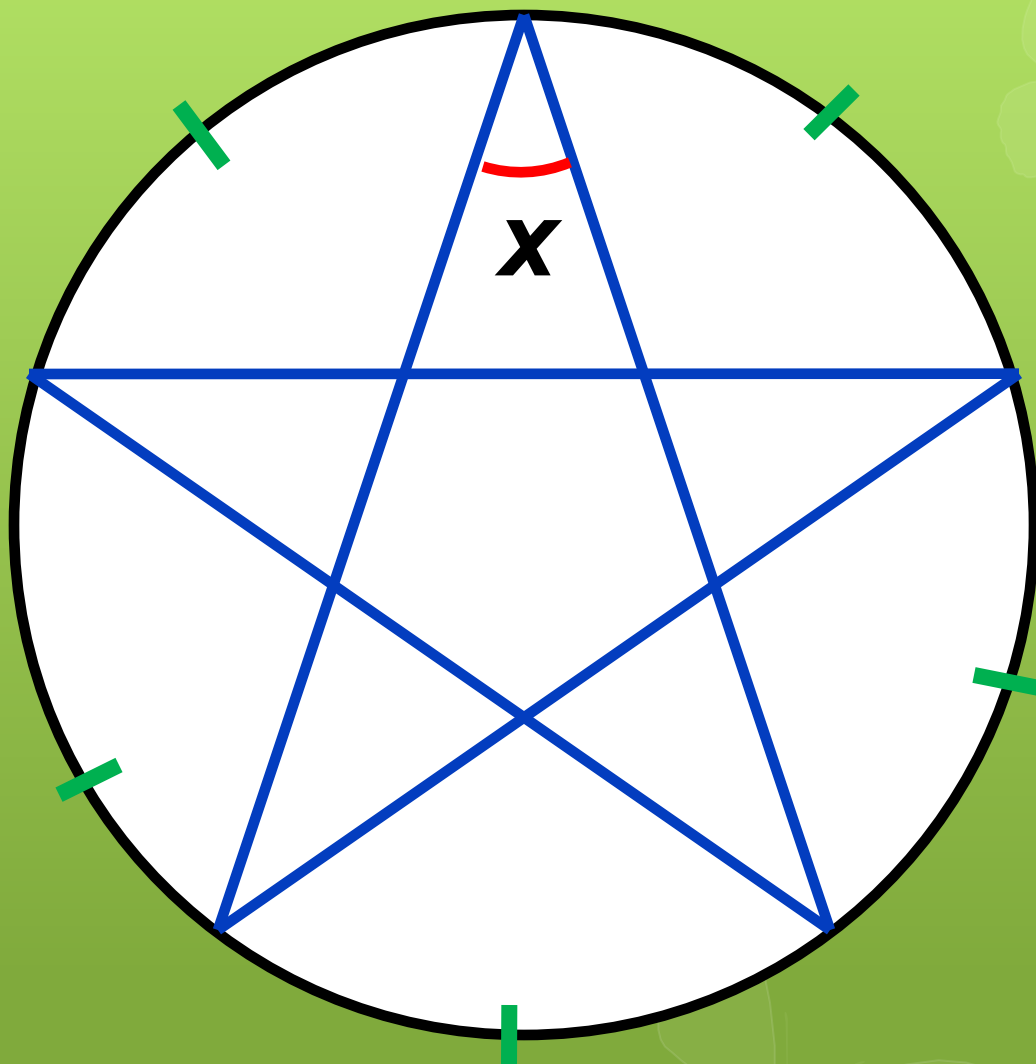


$60^\circ$

Найдите  $X$

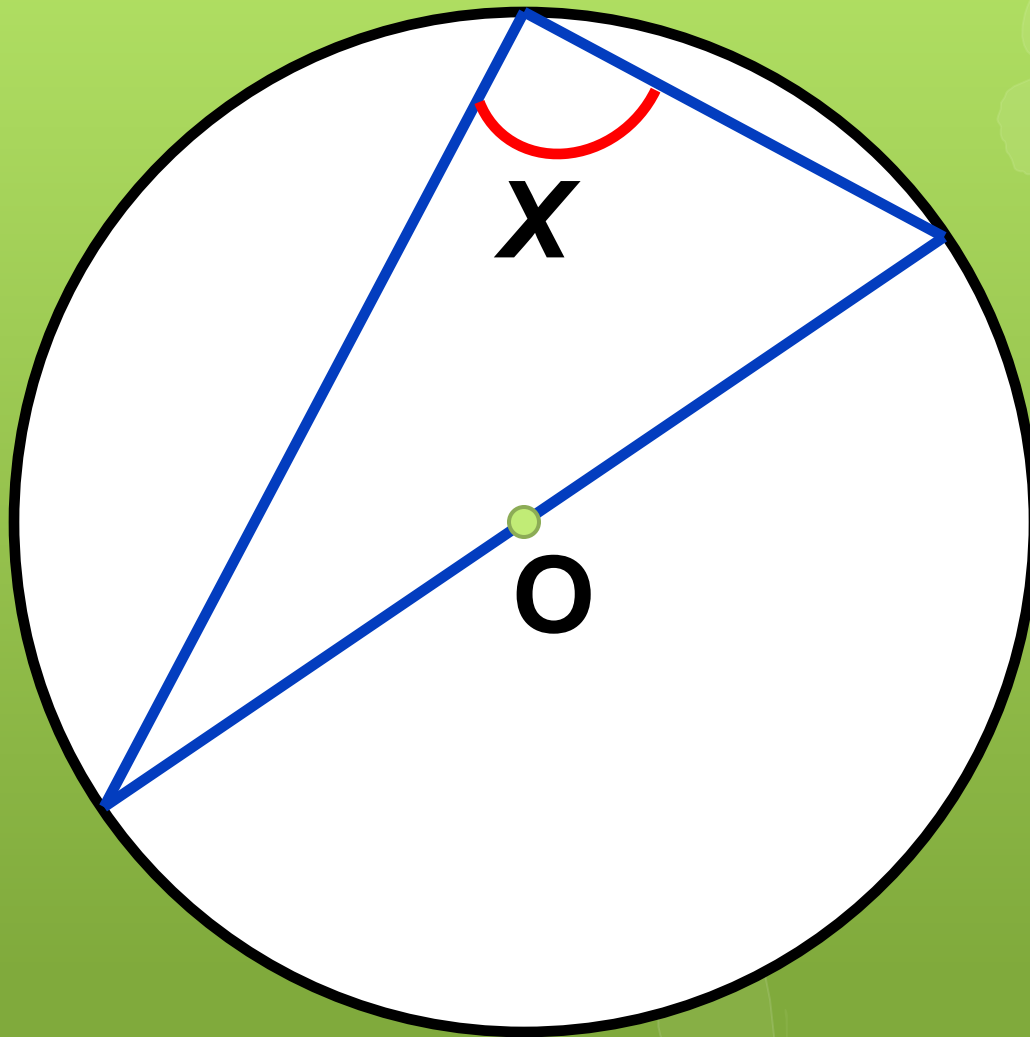
№16

$36^\circ$



Найдите  $X$

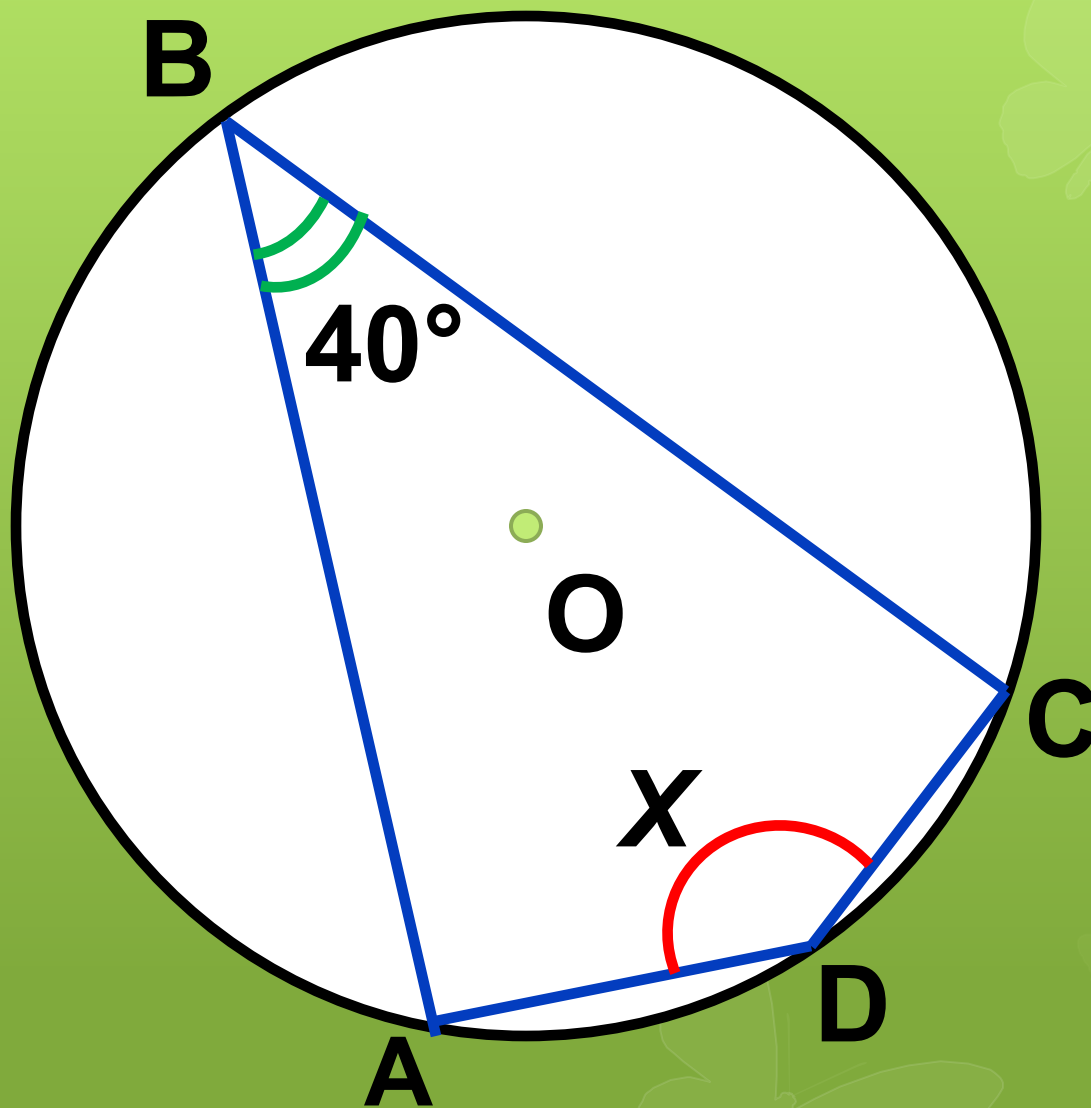
№17



$90^\circ$

Найдите  $X$

№18

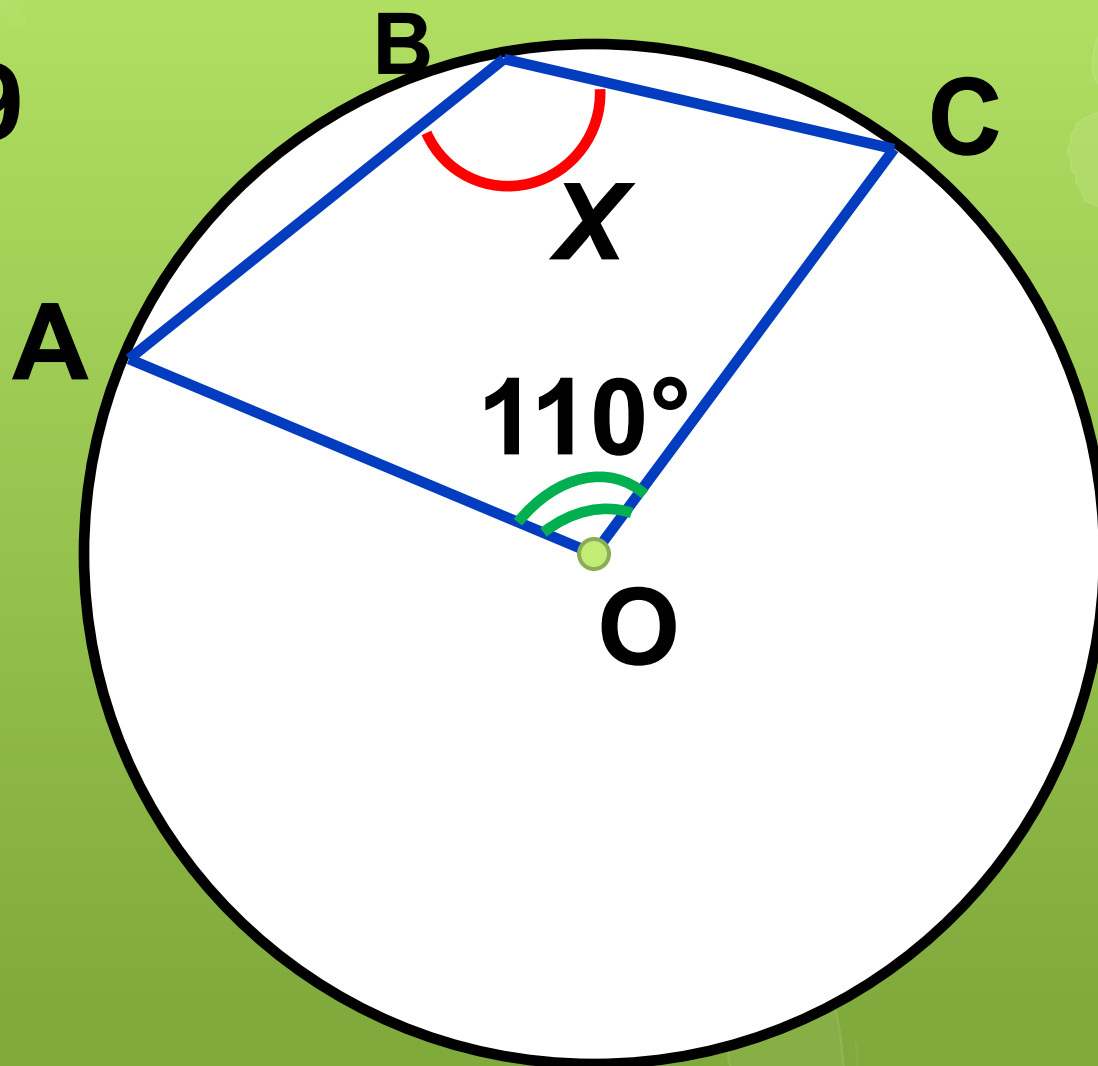


$140^\circ$



Найдите  $X$

№19

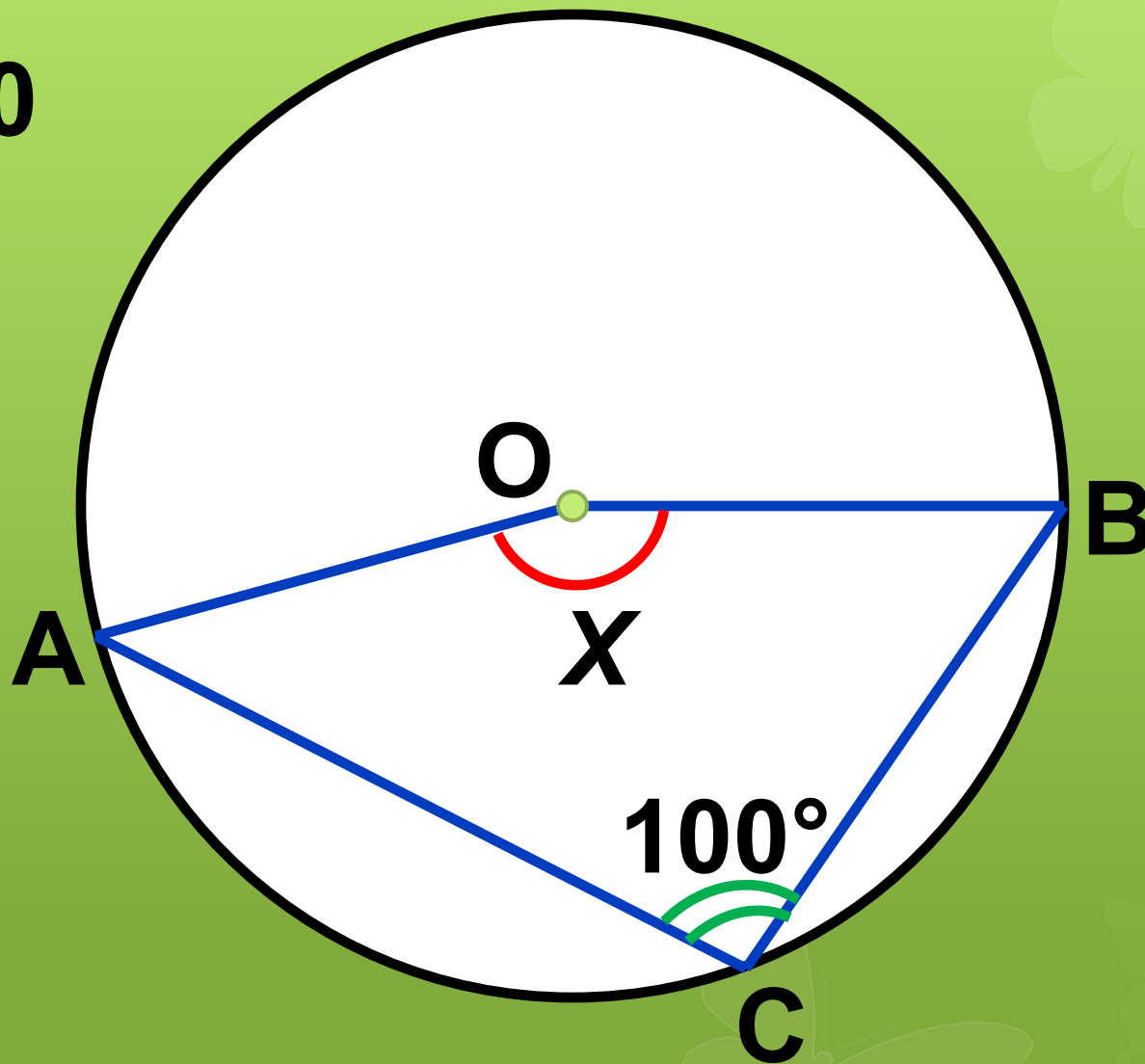


$125^\circ$

Найдите  $X$

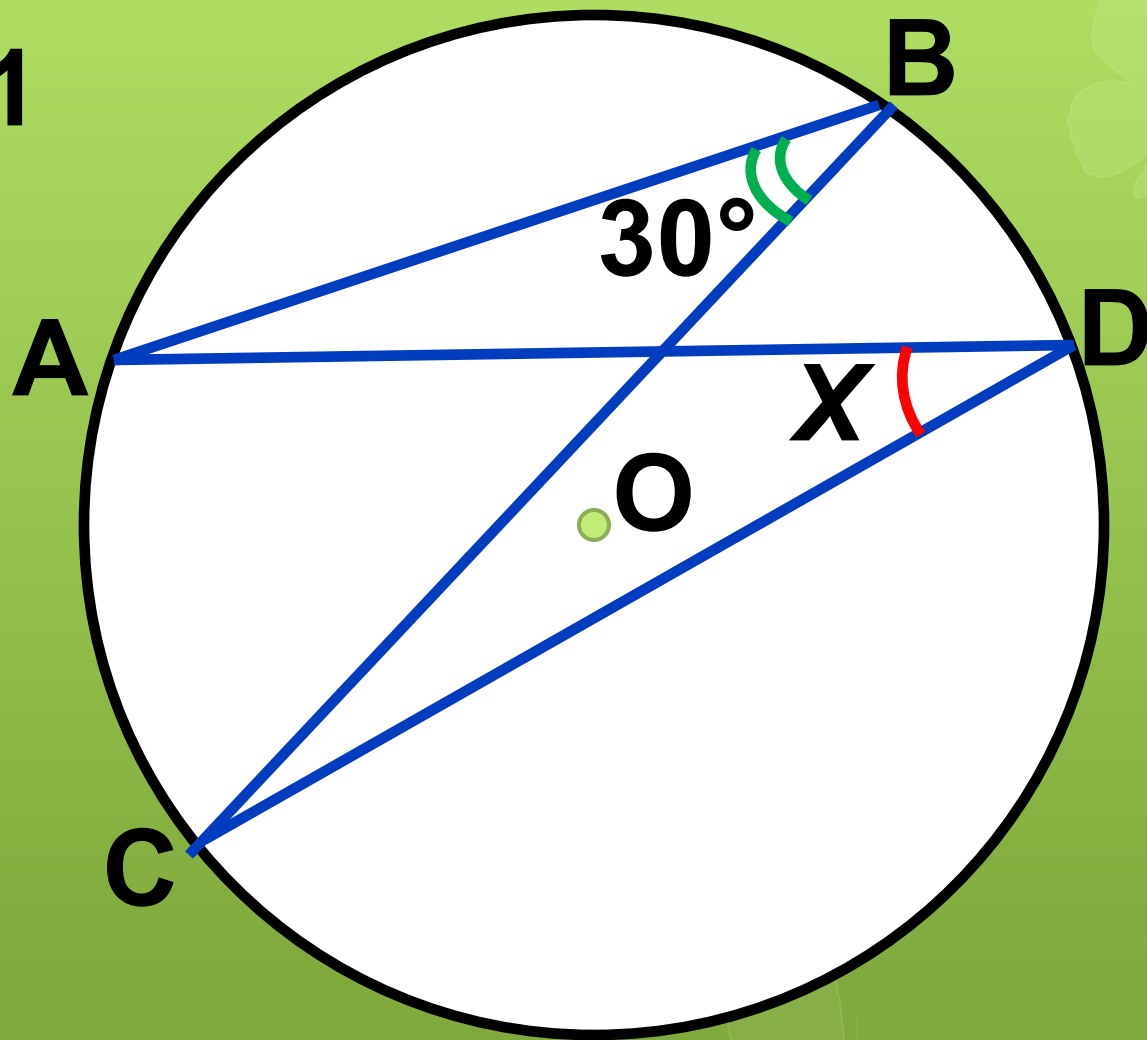
№20

$160^\circ$



Найдите  $X$

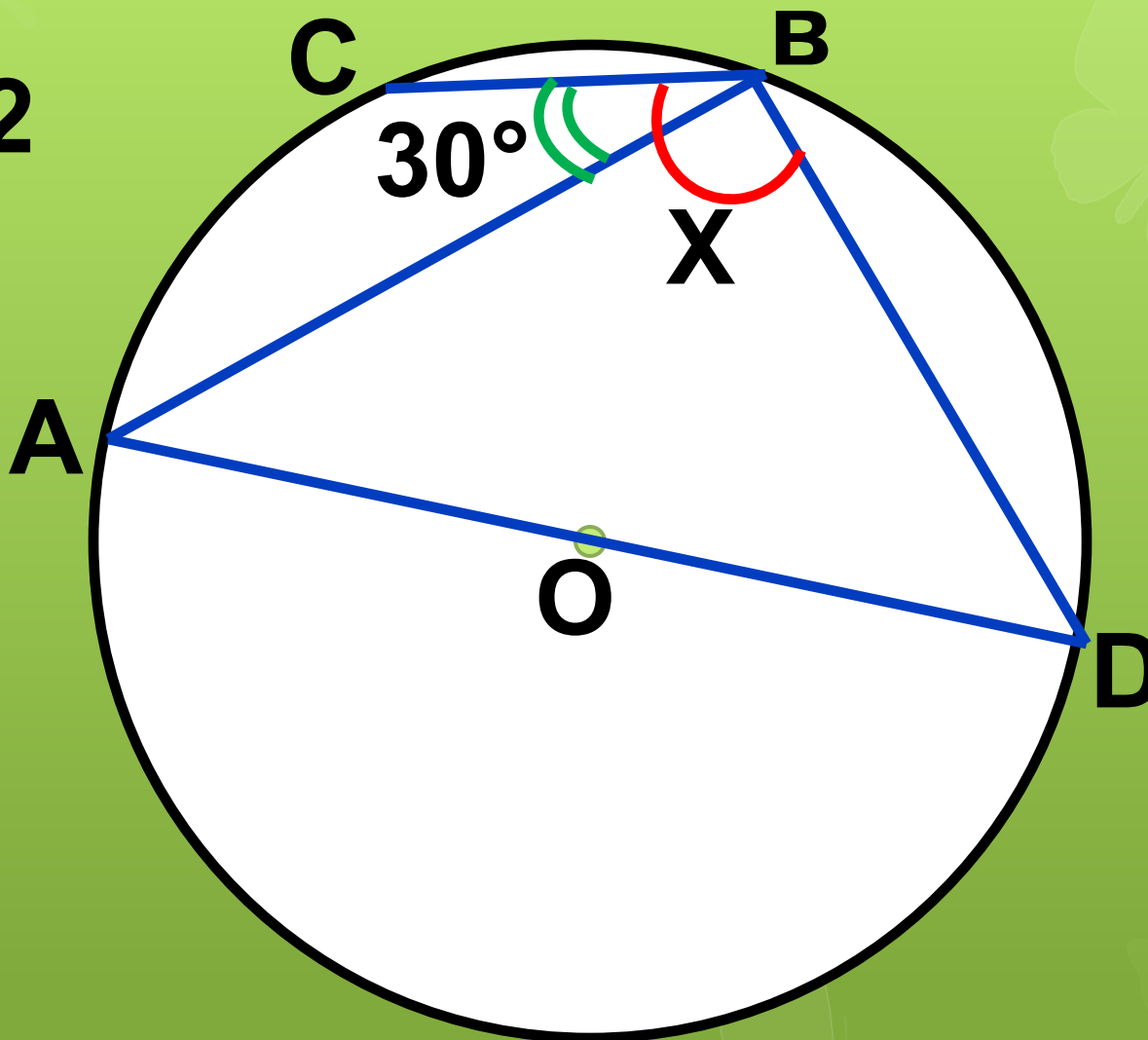
№21



$30^\circ$

Найдите  $X$

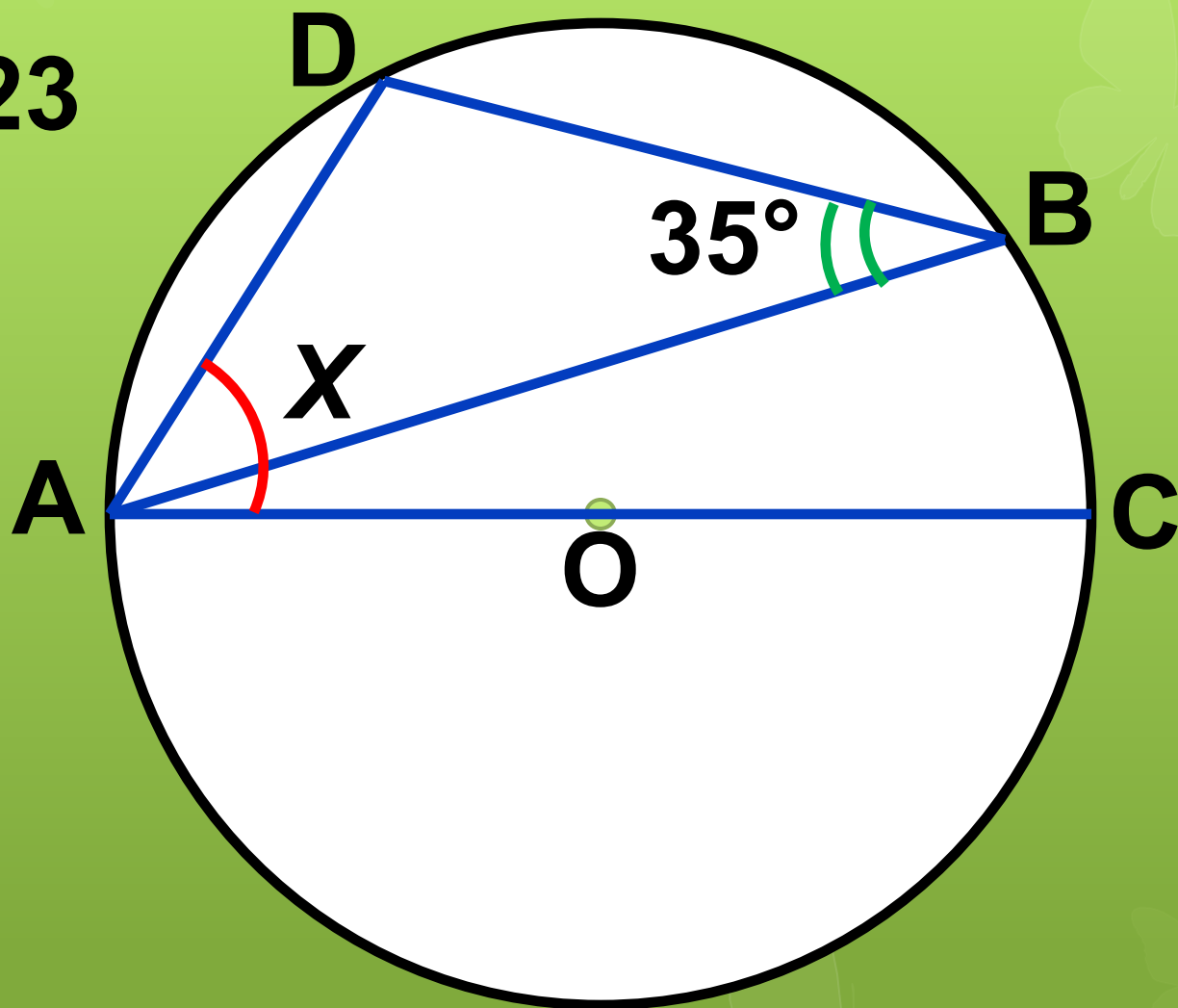
№22



$120^\circ$

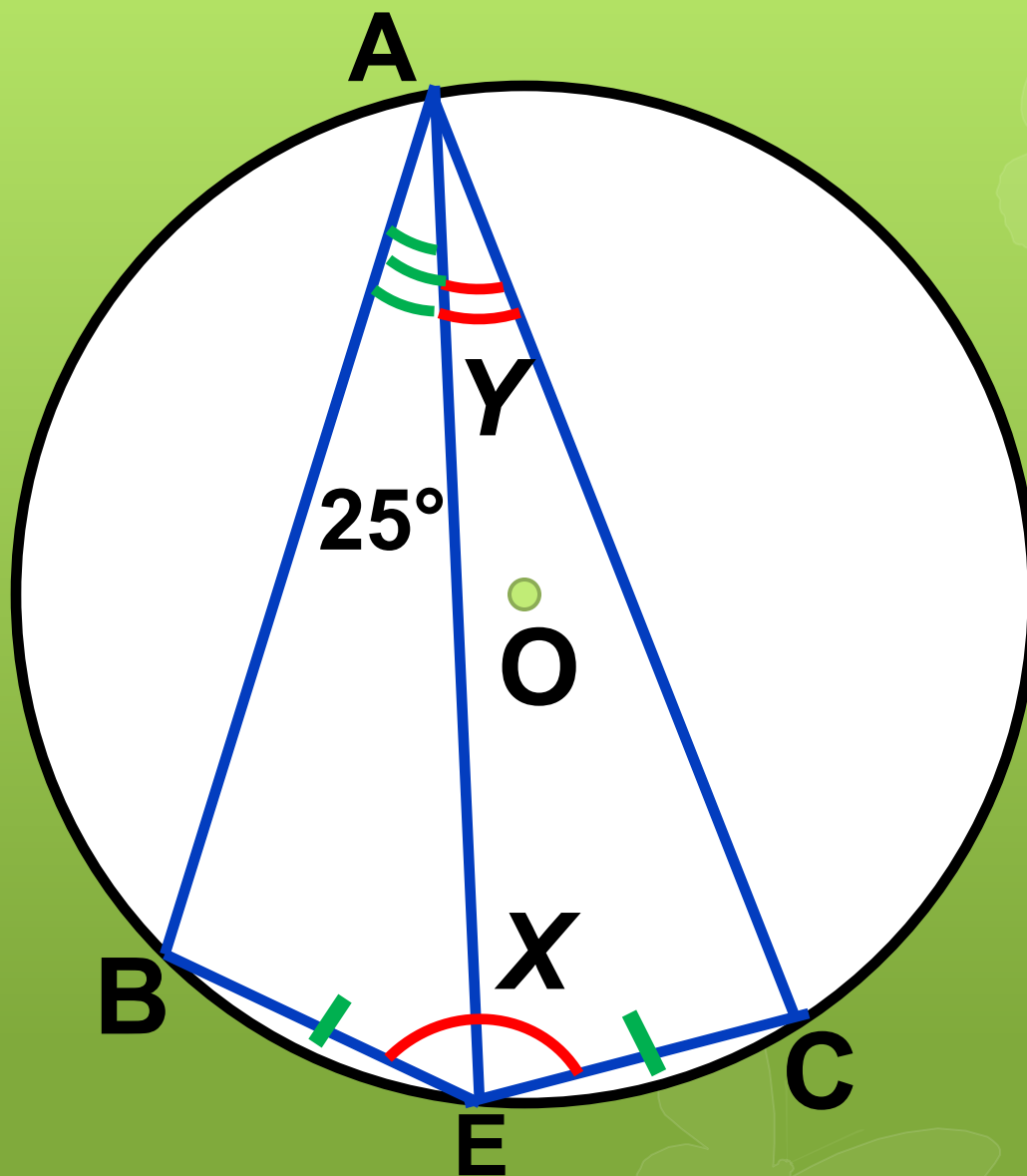
Найдите  $X$

№23



Найдите  $X$  и  $Y$

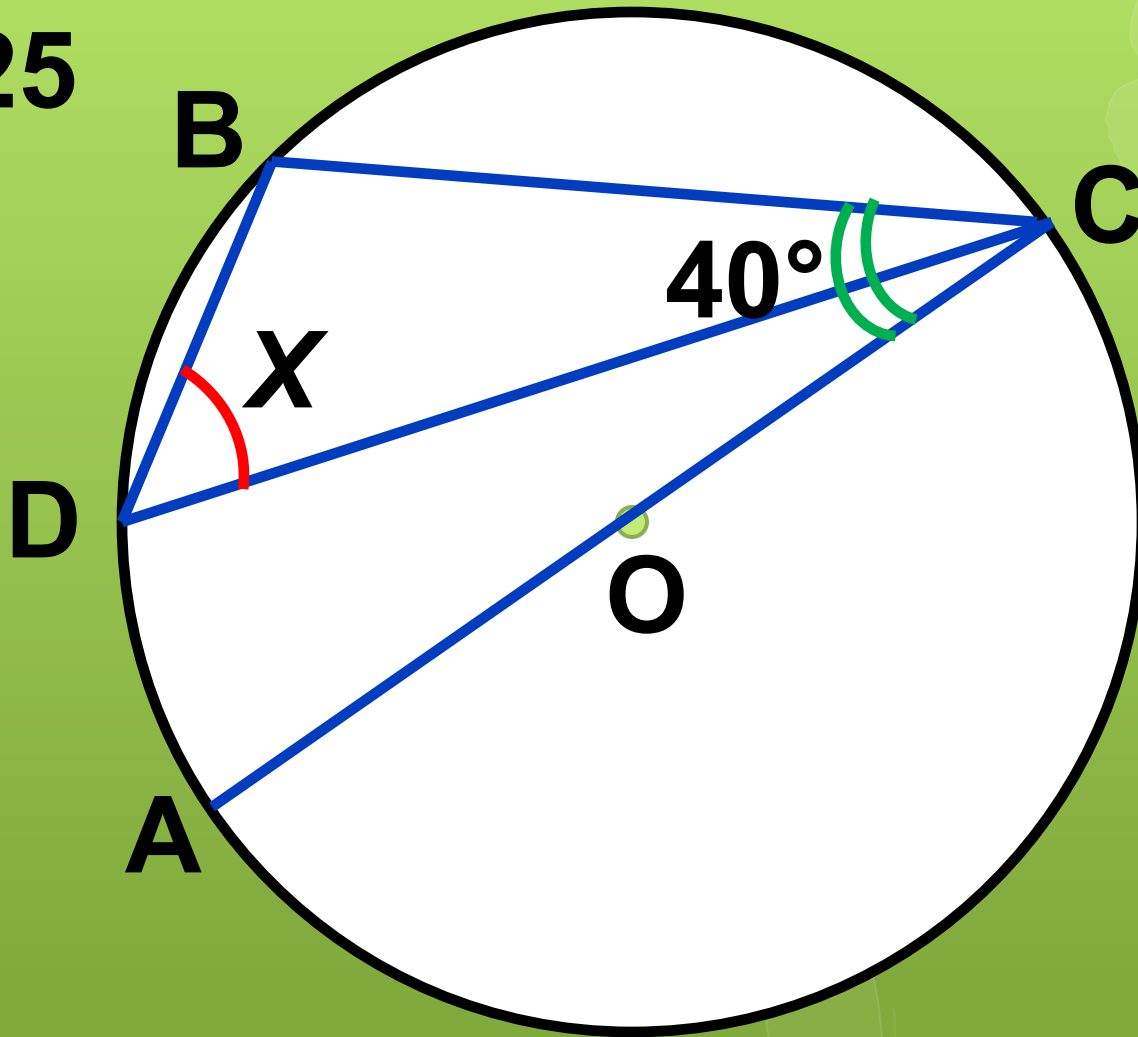
№24



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

Найдите  $X$

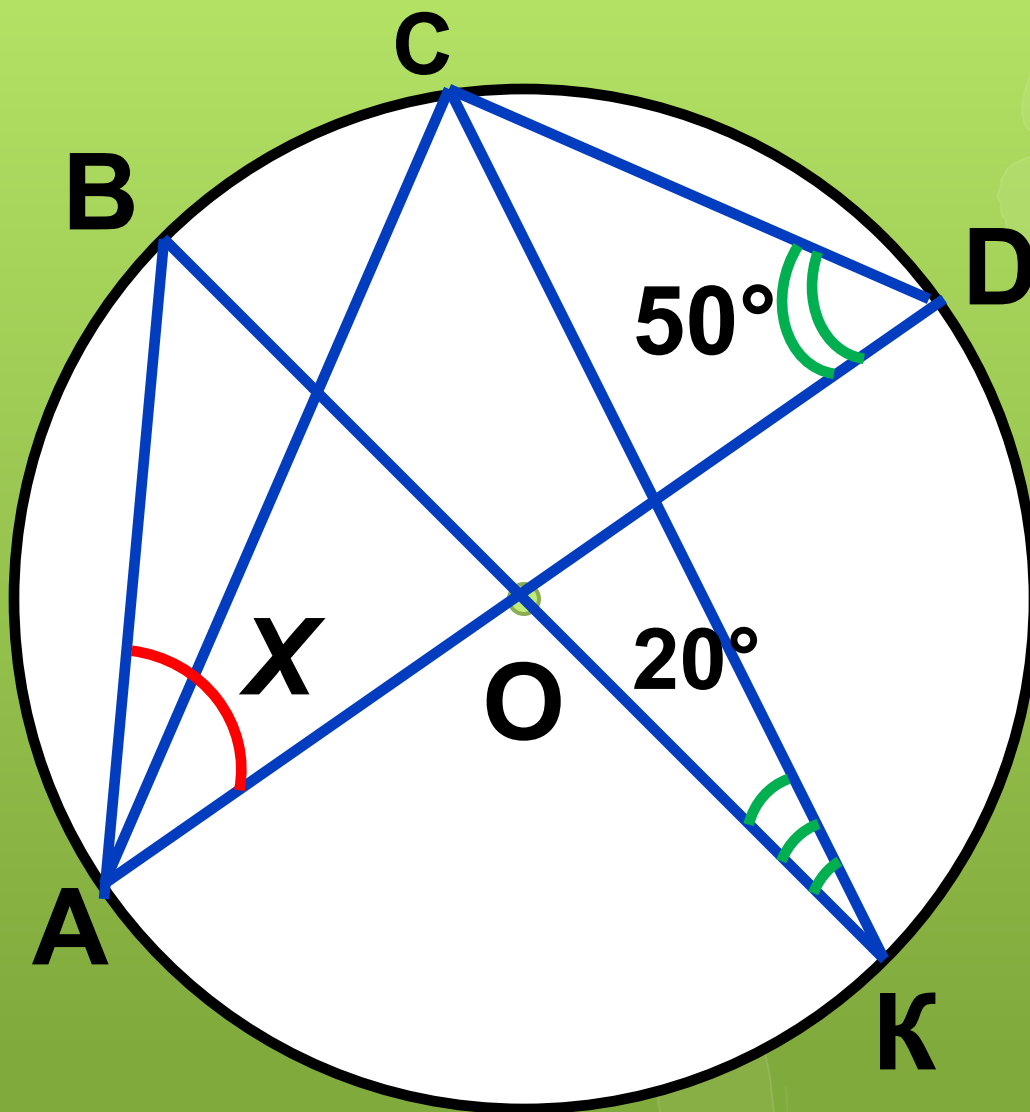
№25



$50^\circ$

Найдите  $X$

№26



$60^\circ$



**Спасибо за  
внимание**

