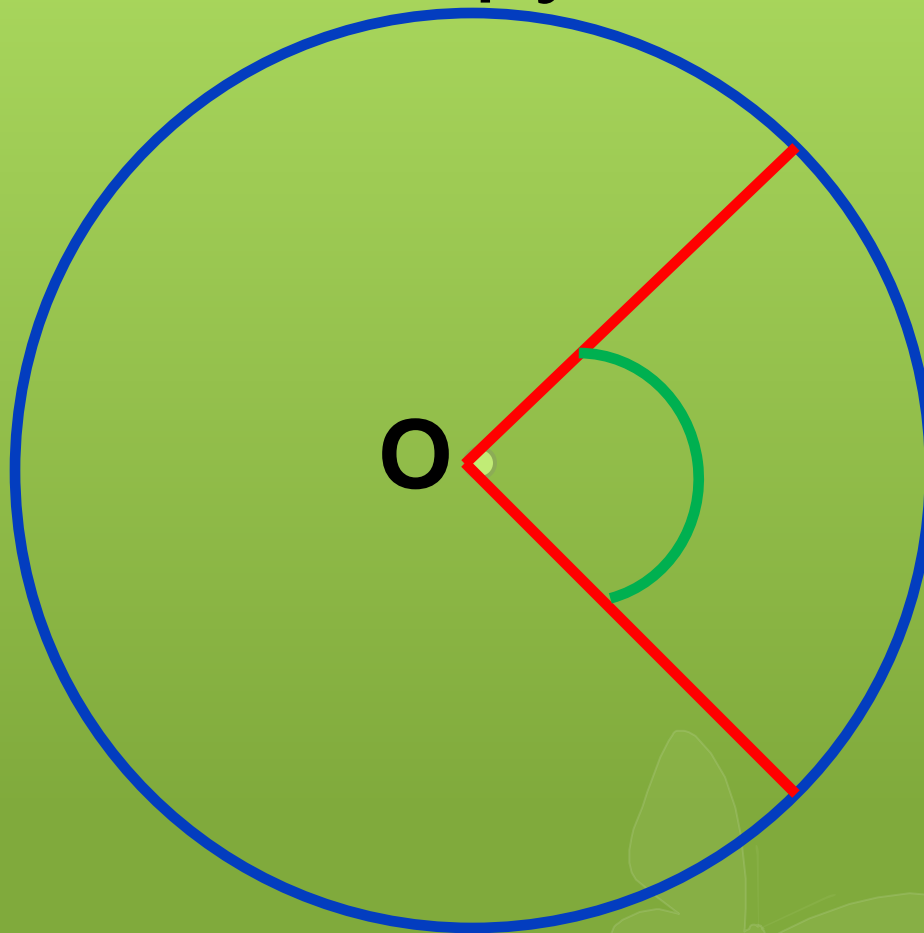
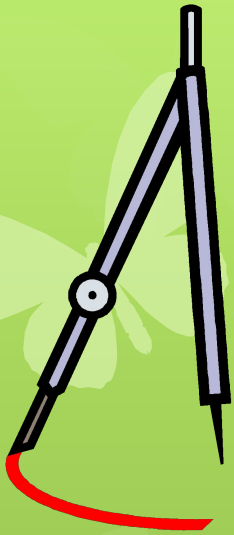


# Центральные углы и углы, вписанные в окружность



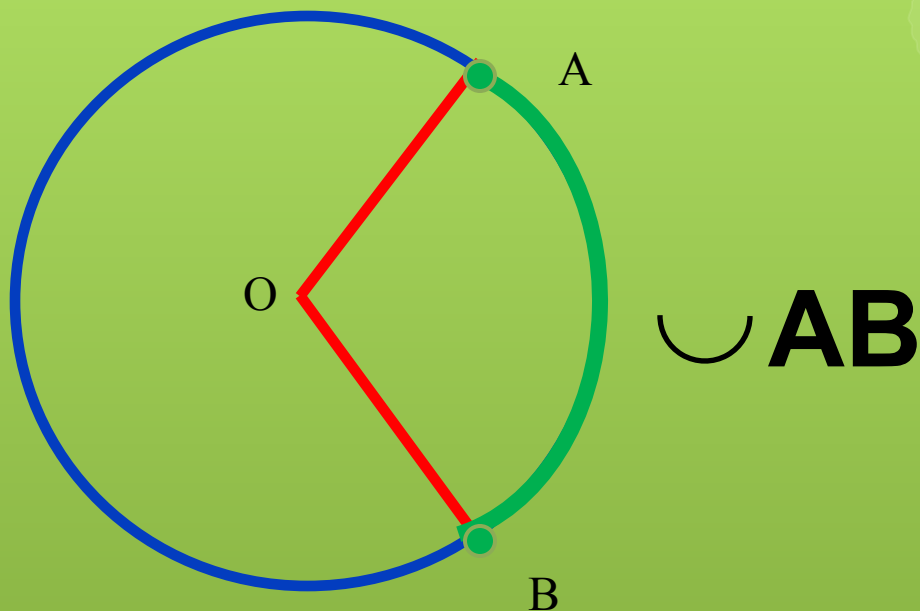
# Центральный угол-

это угол с вершиной в центре окружности.



# Дуга окружности, соответствующая центральному углу

это часть окружности, расположенная внутри угла



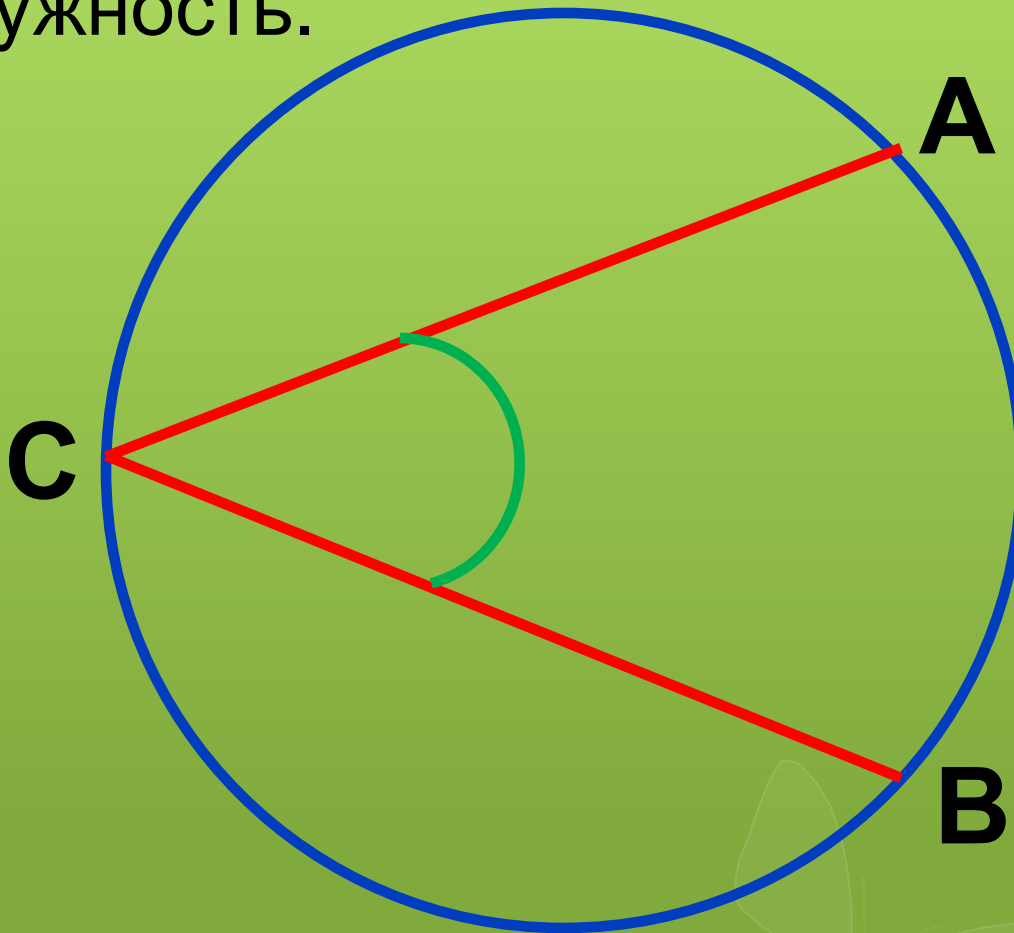
## Градусная мера дуги окружности

равна градусной мере соответствующего центрального  
угла.

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

# Вписанный угол

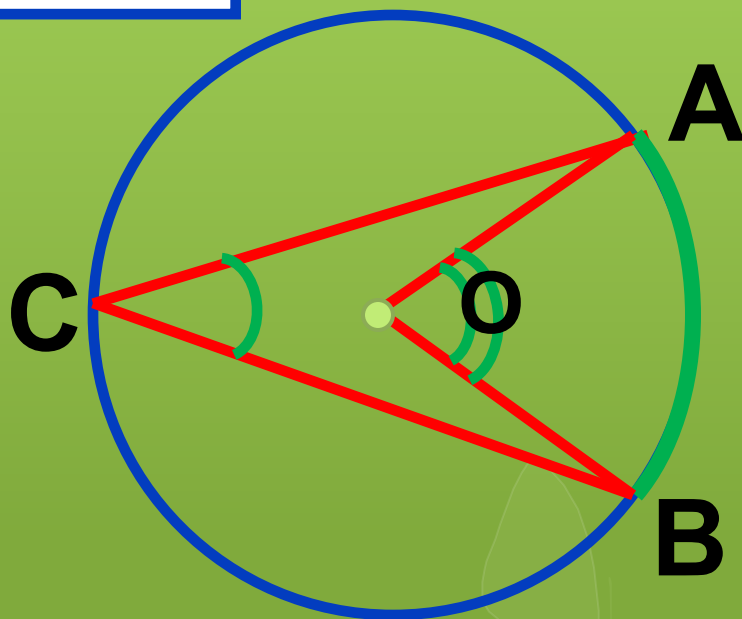
Это угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.



# Теорема о вписанном угле

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

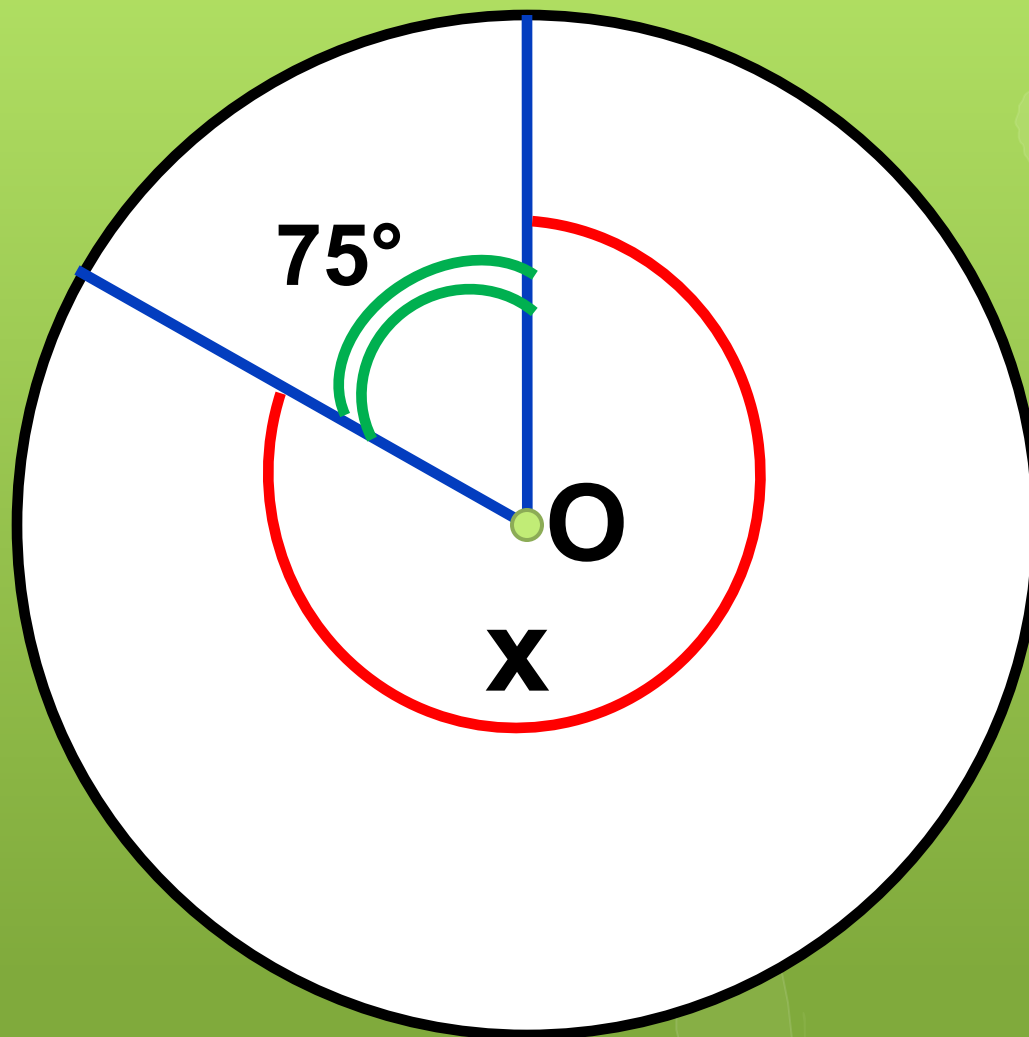
Угол, вписанный в окружность, равен половине дуги, на которую он опирается.



# Решение упражнений

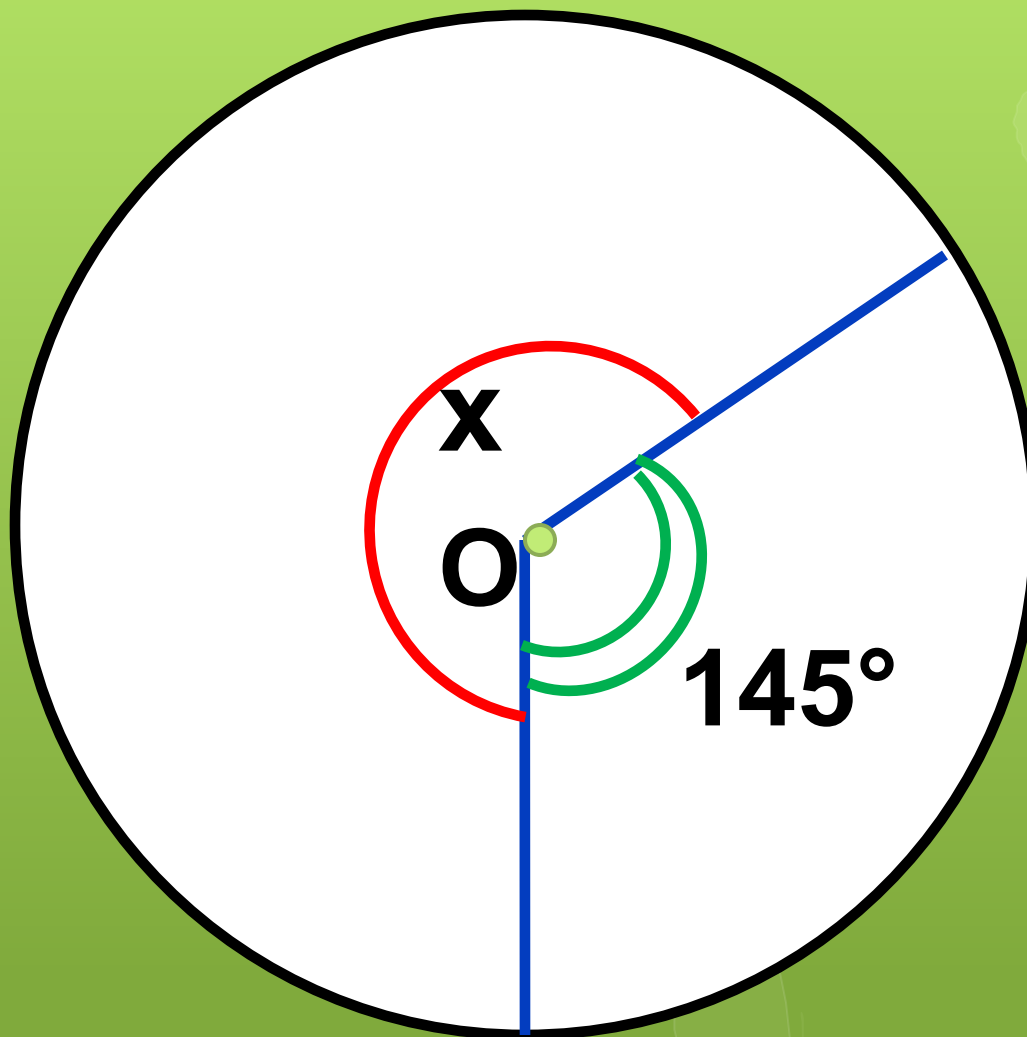
Найдите  $X$

№1



Найдите  $X$

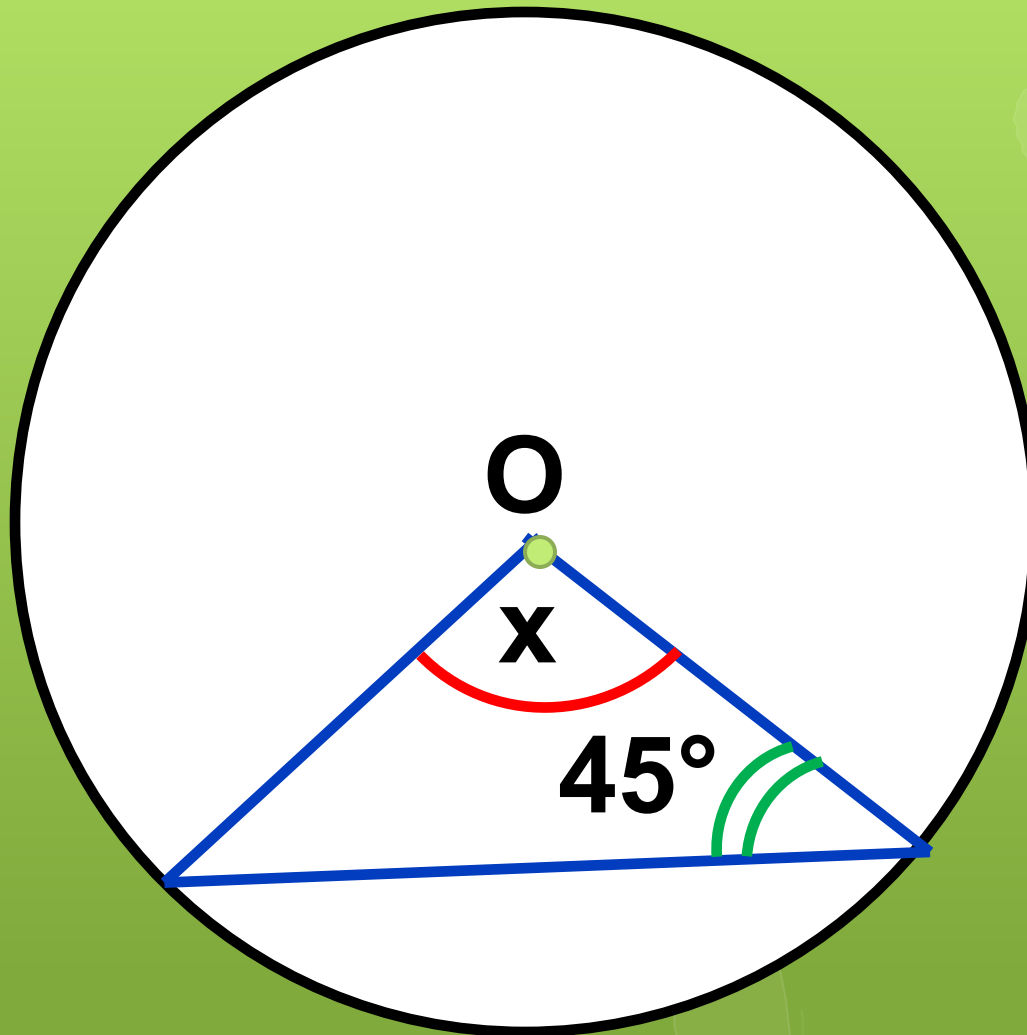
№2





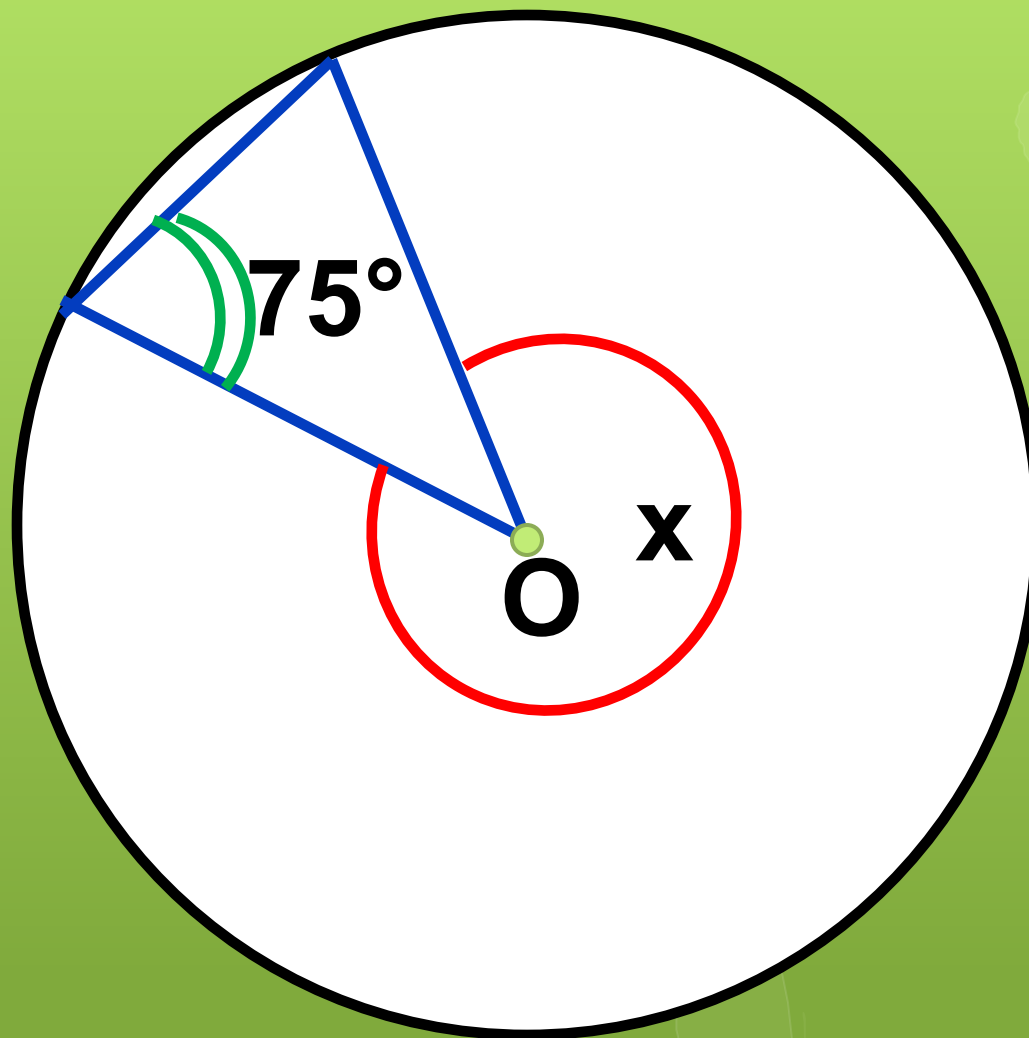
Найдите  $X$

№3



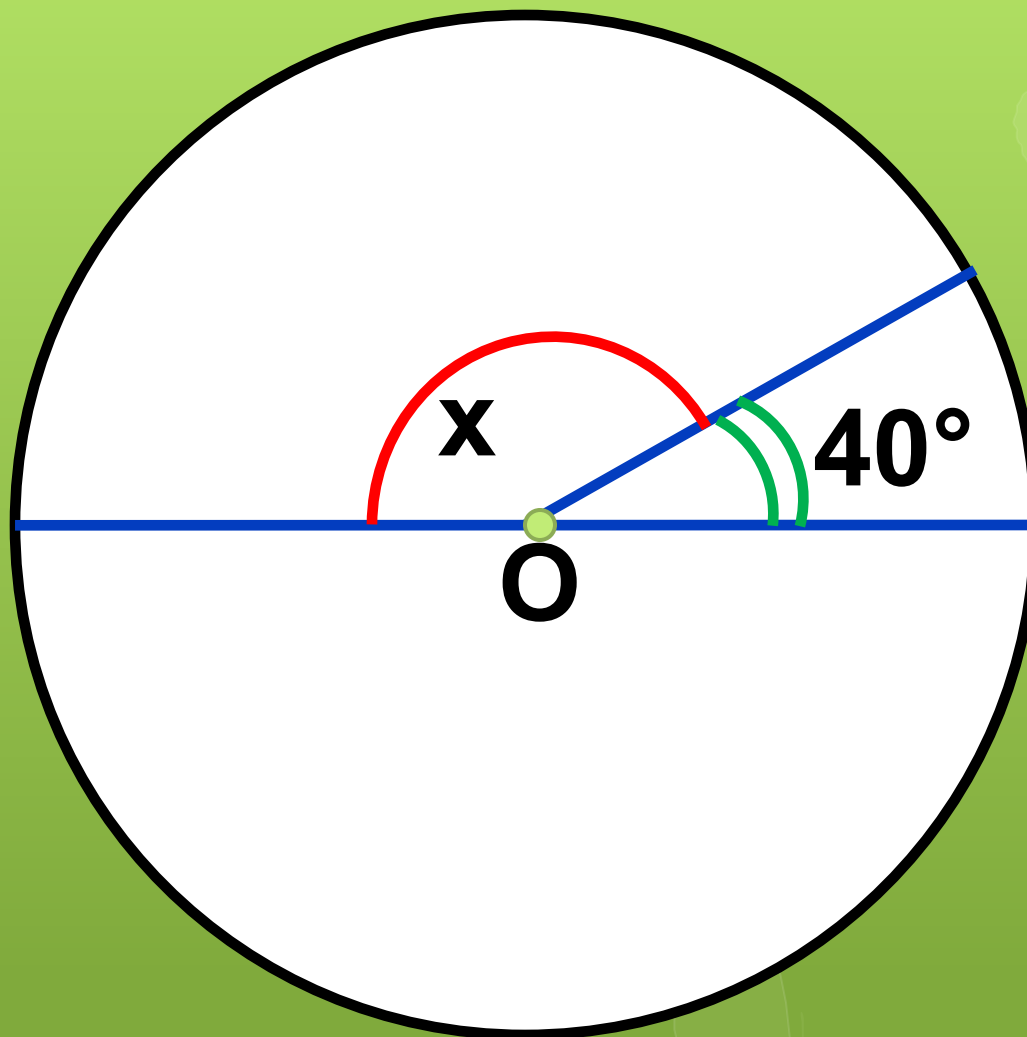
Найдите  $X$

№4



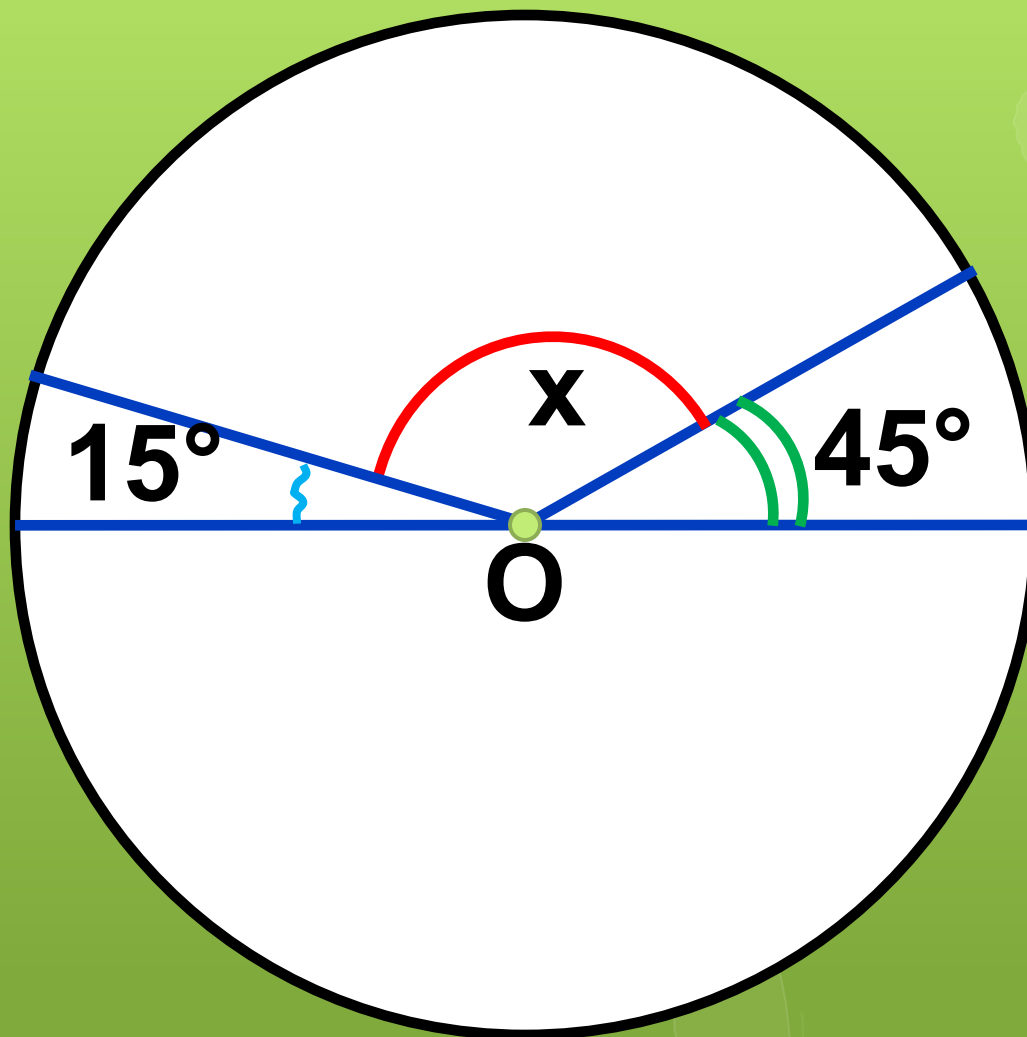
Найдите  $X$

№5



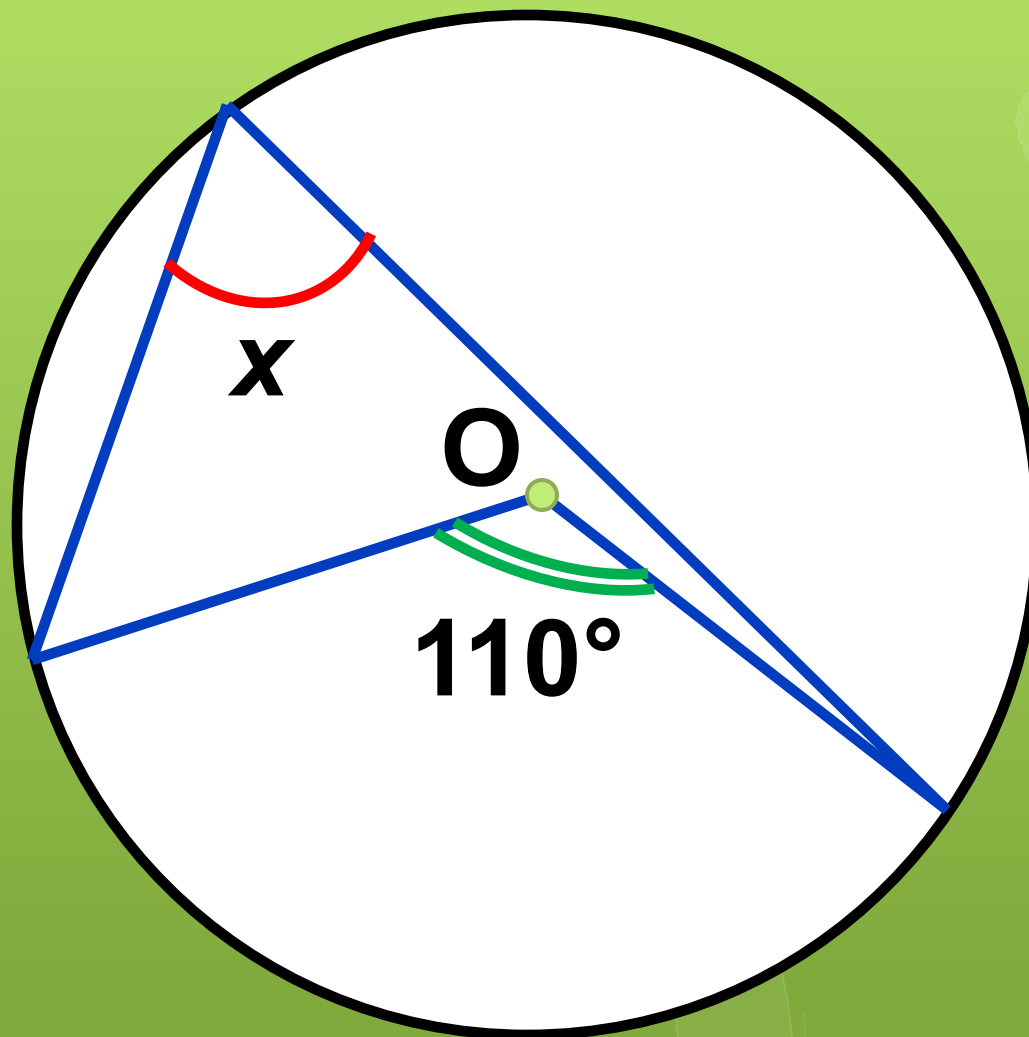
Найдите  $X$

№6



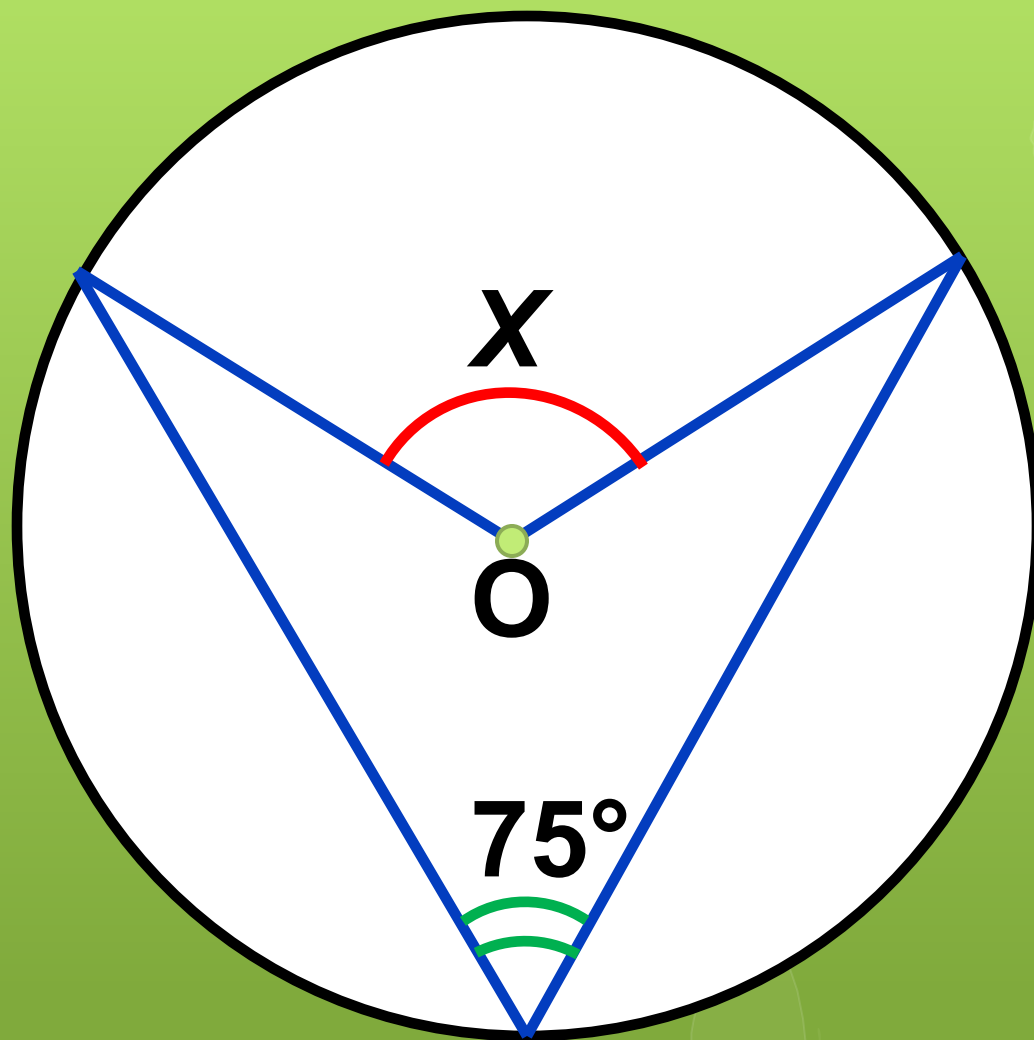
Найдите  $X$

№7



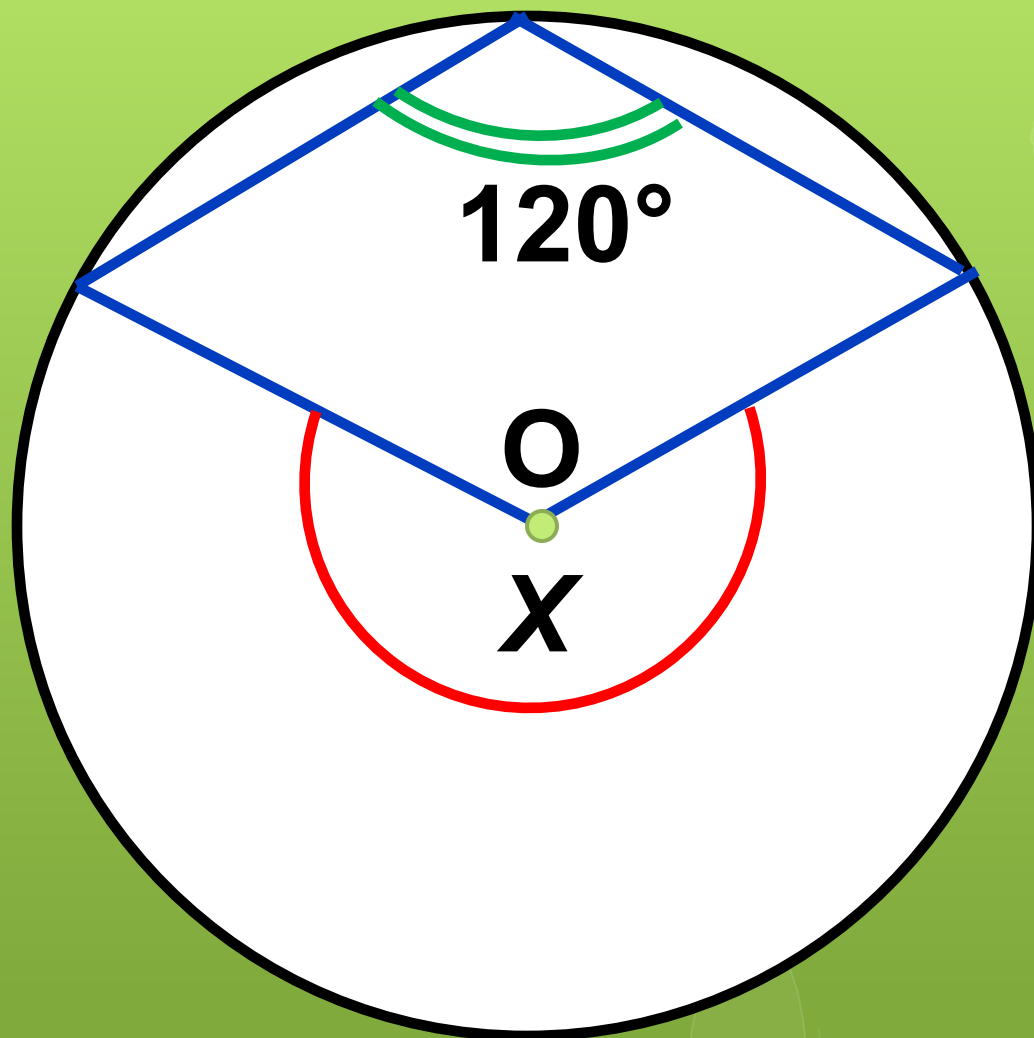
Найдите  $X$

№8



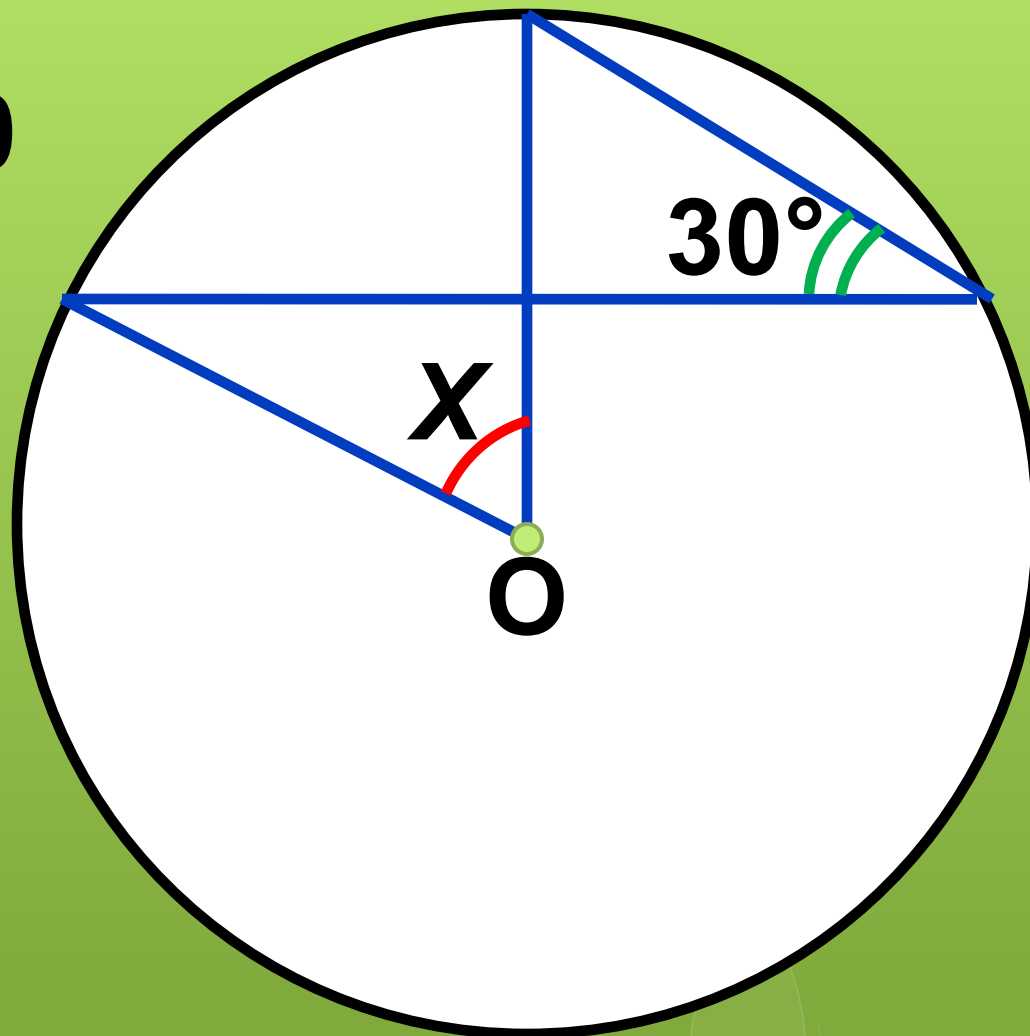
Найдите  $X$

№9



Найдите  $X$

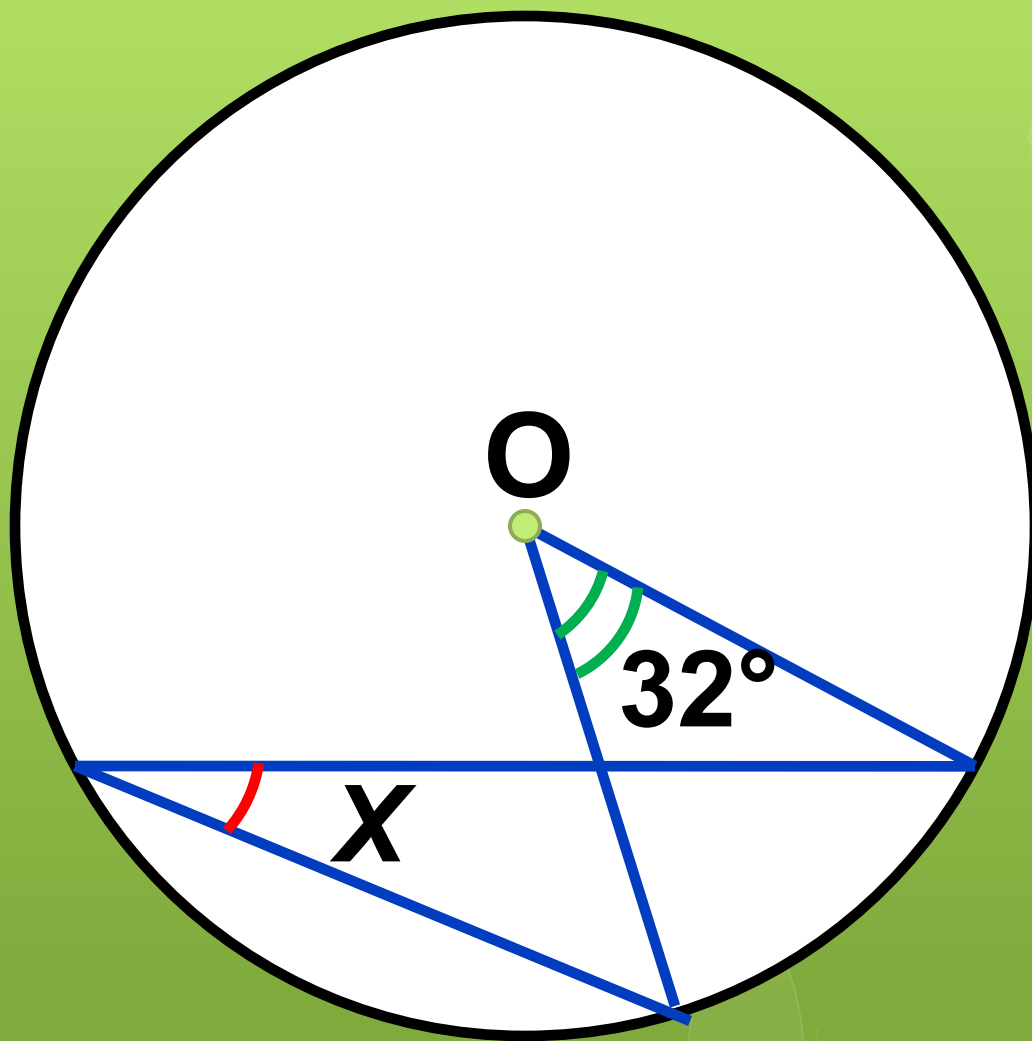
№10





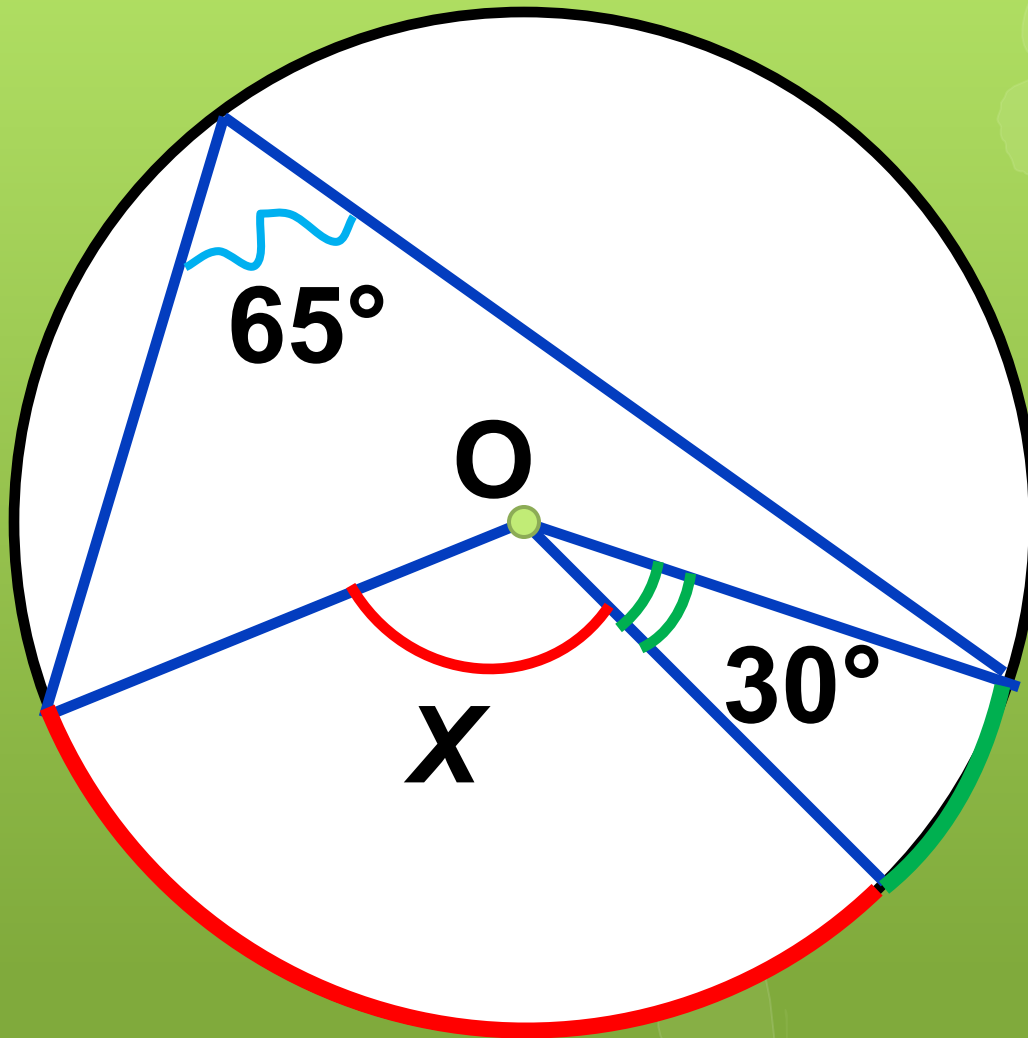
Найдите  $X$

№11



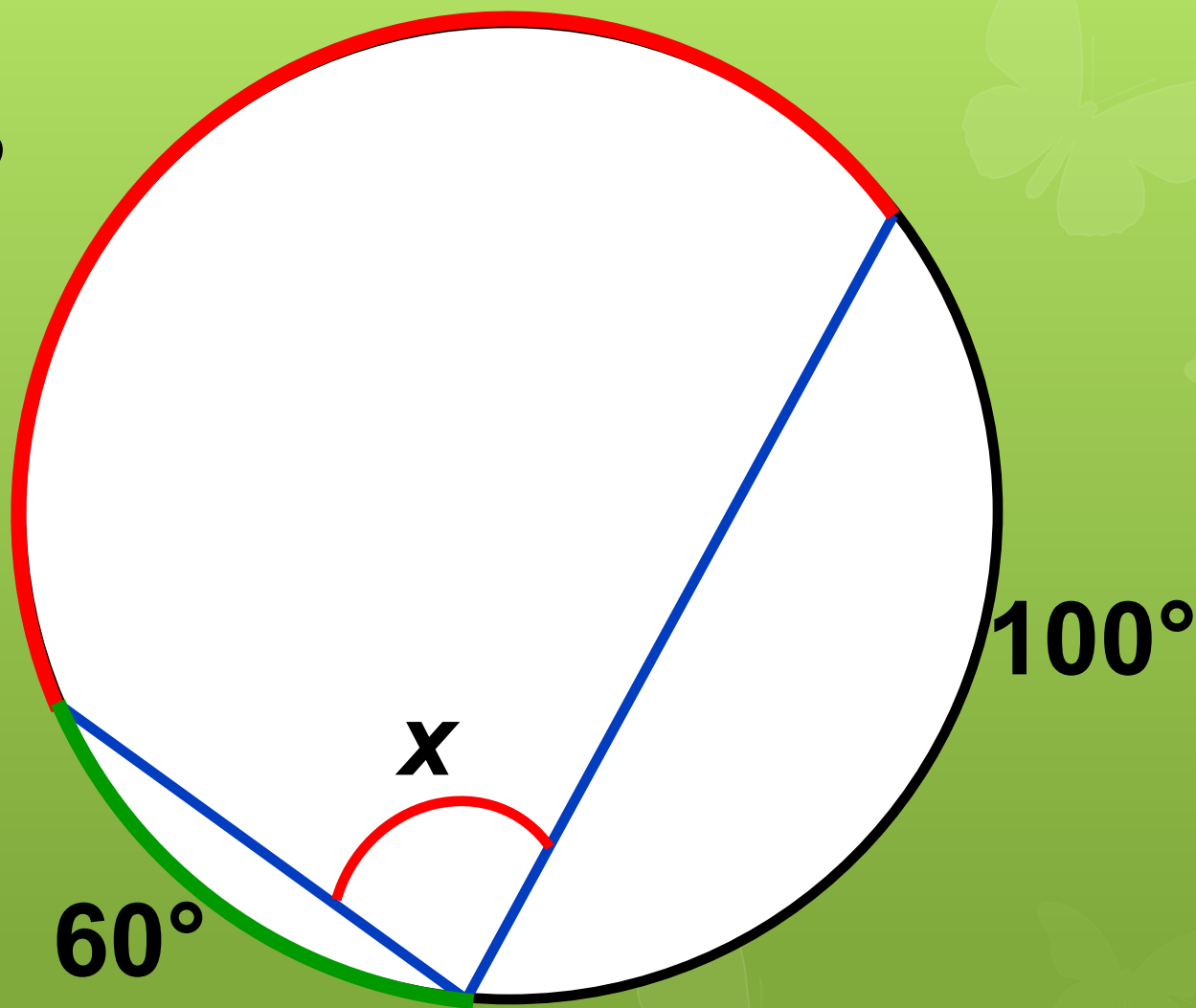
Найдите  $X$

№12



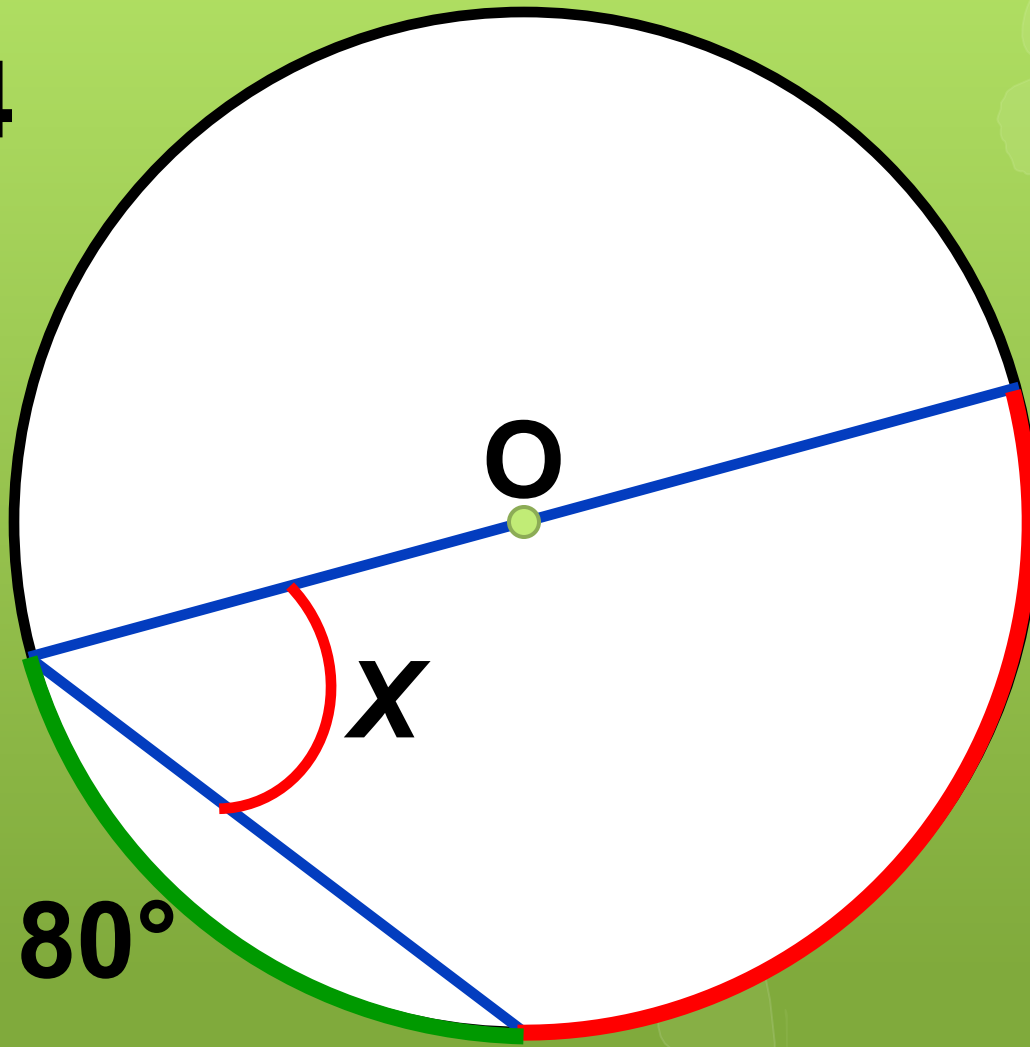
Найдите  $X$

№13



Найдите  $X$

№14



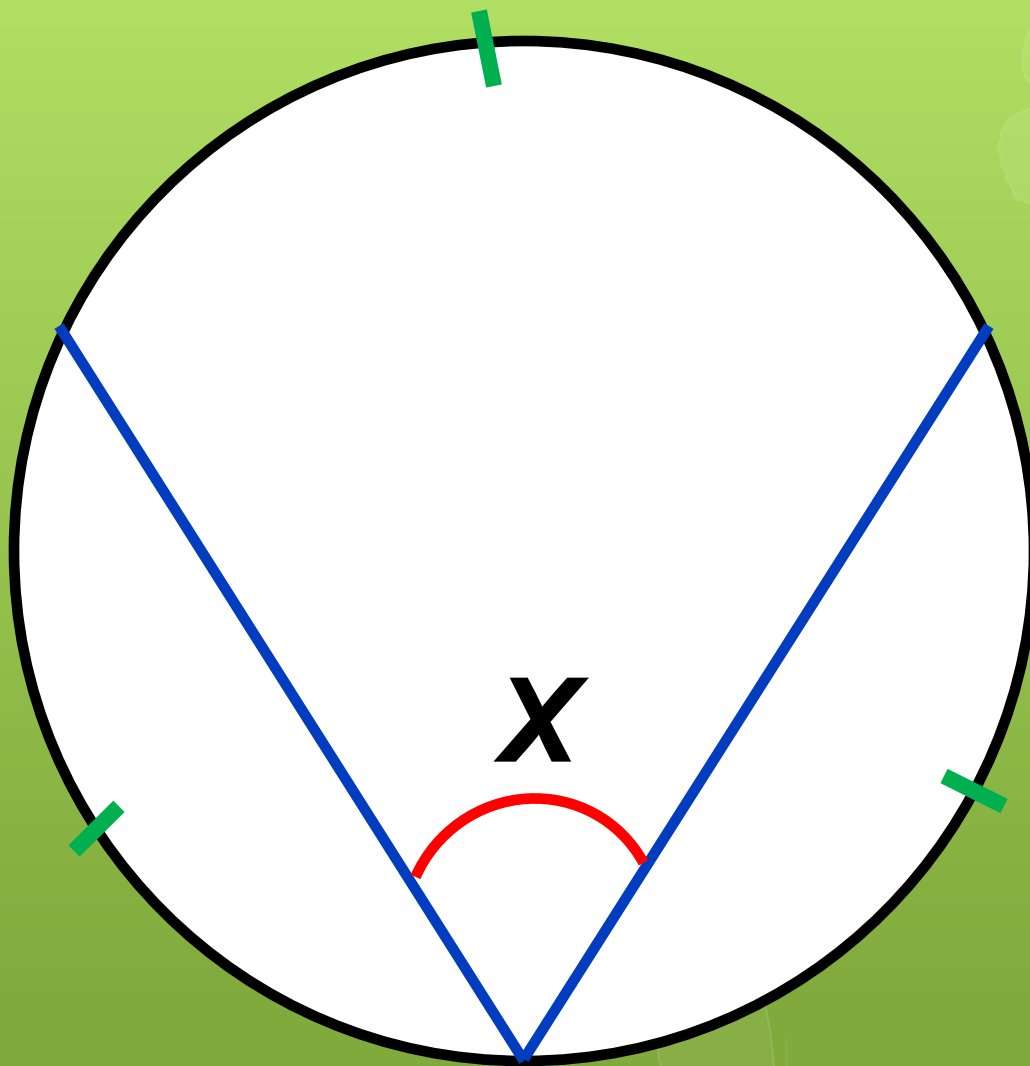
$50^\circ$

$80^\circ$

$X$

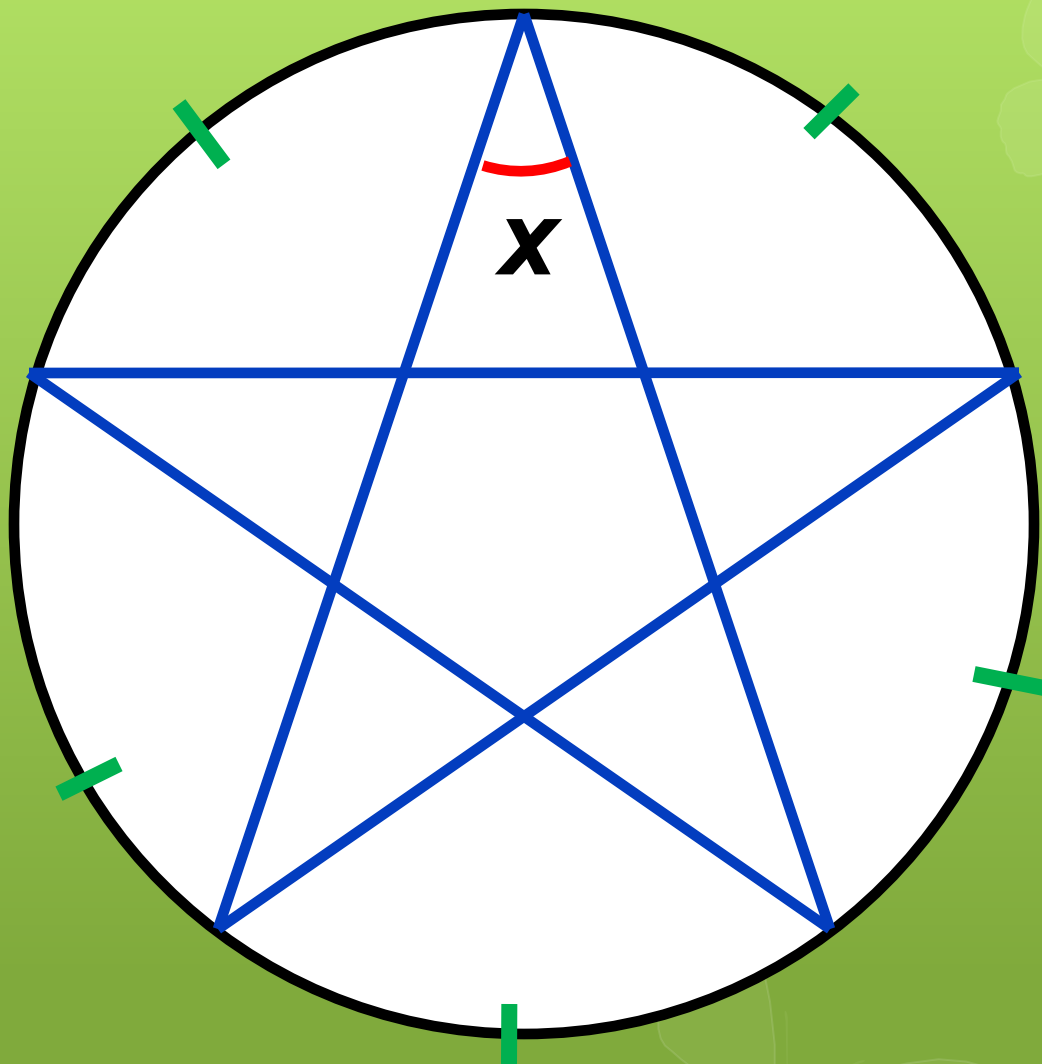
Найдите  $X$

№15



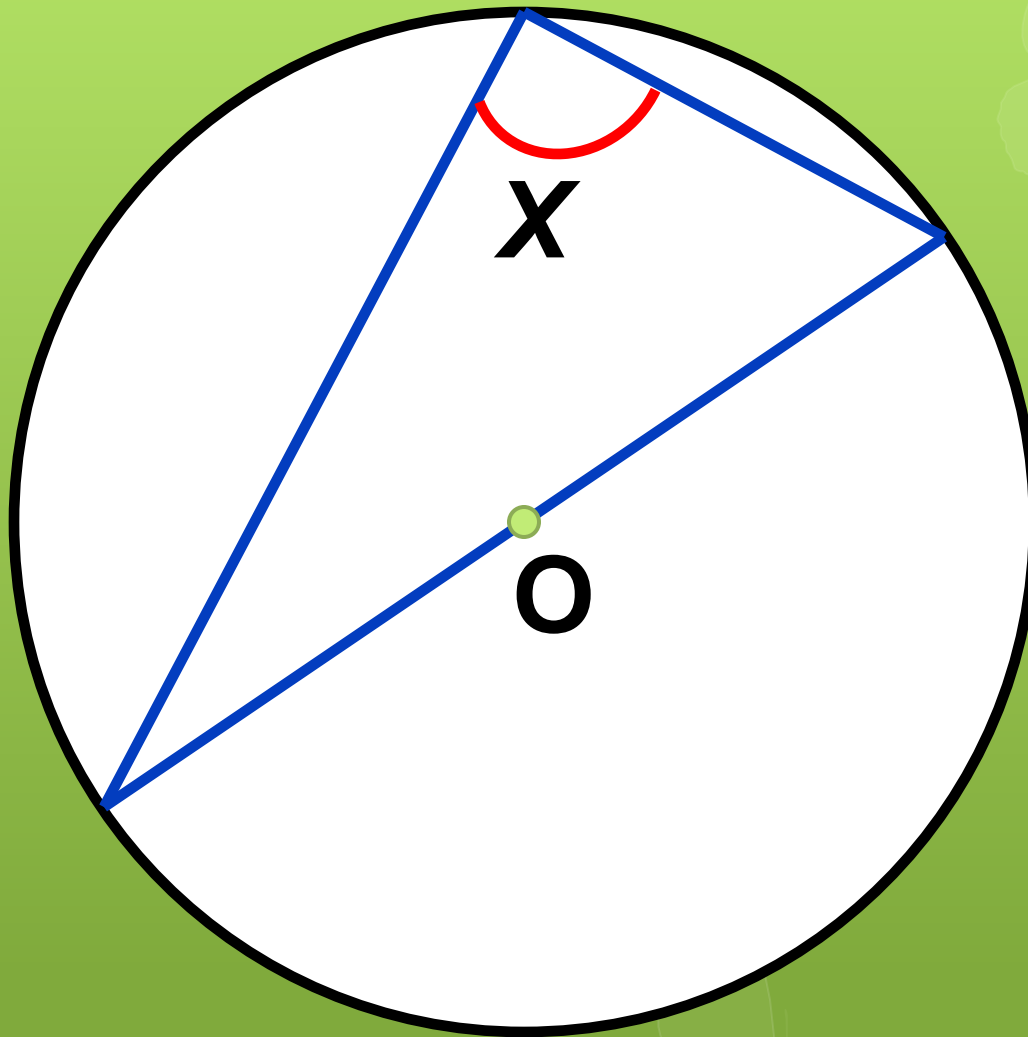
Найдите  $X$

№16



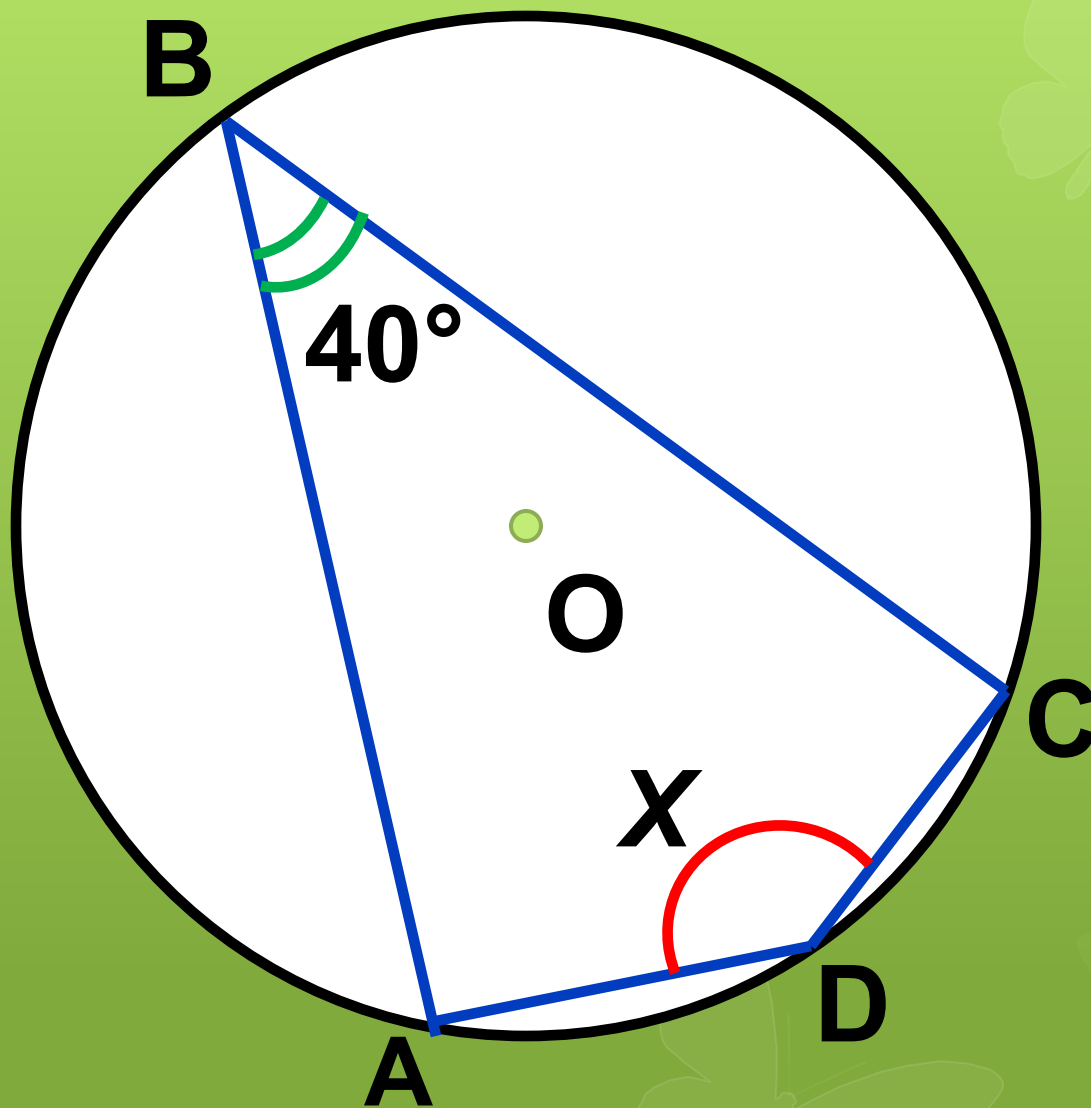
Найдите  $X$

№17



Найдите  $X$

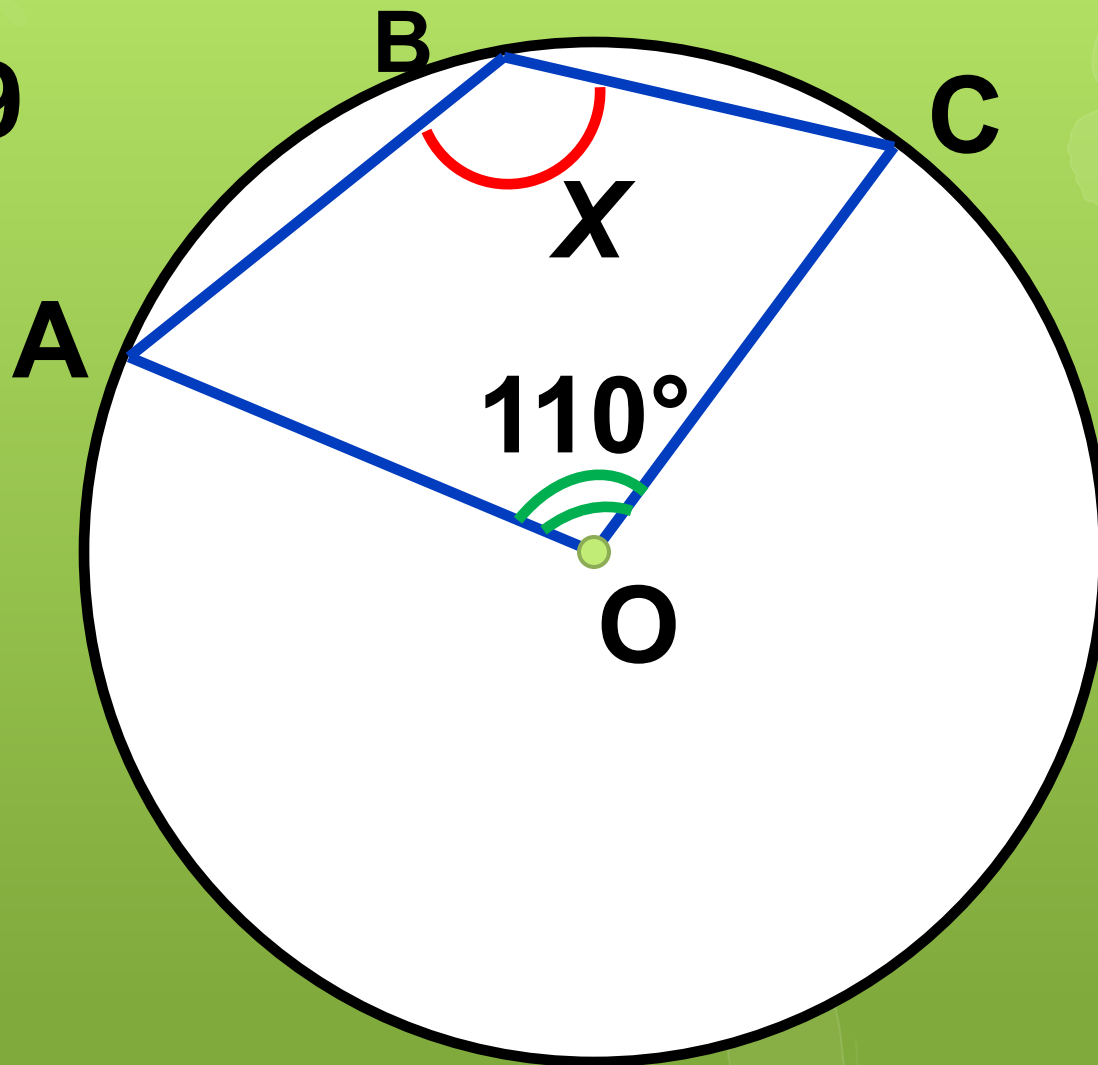
№18





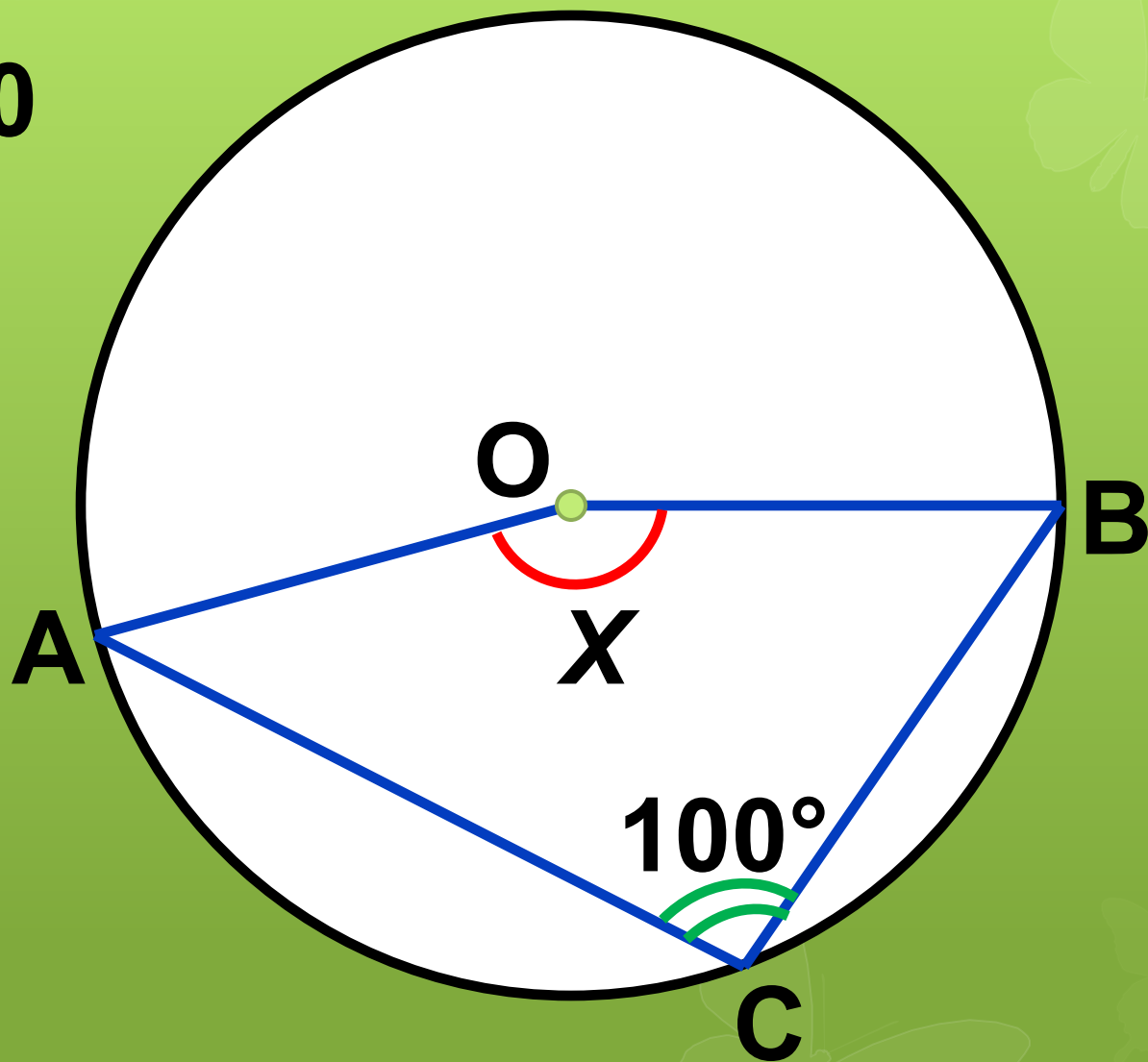
Найдите  $X$

№19



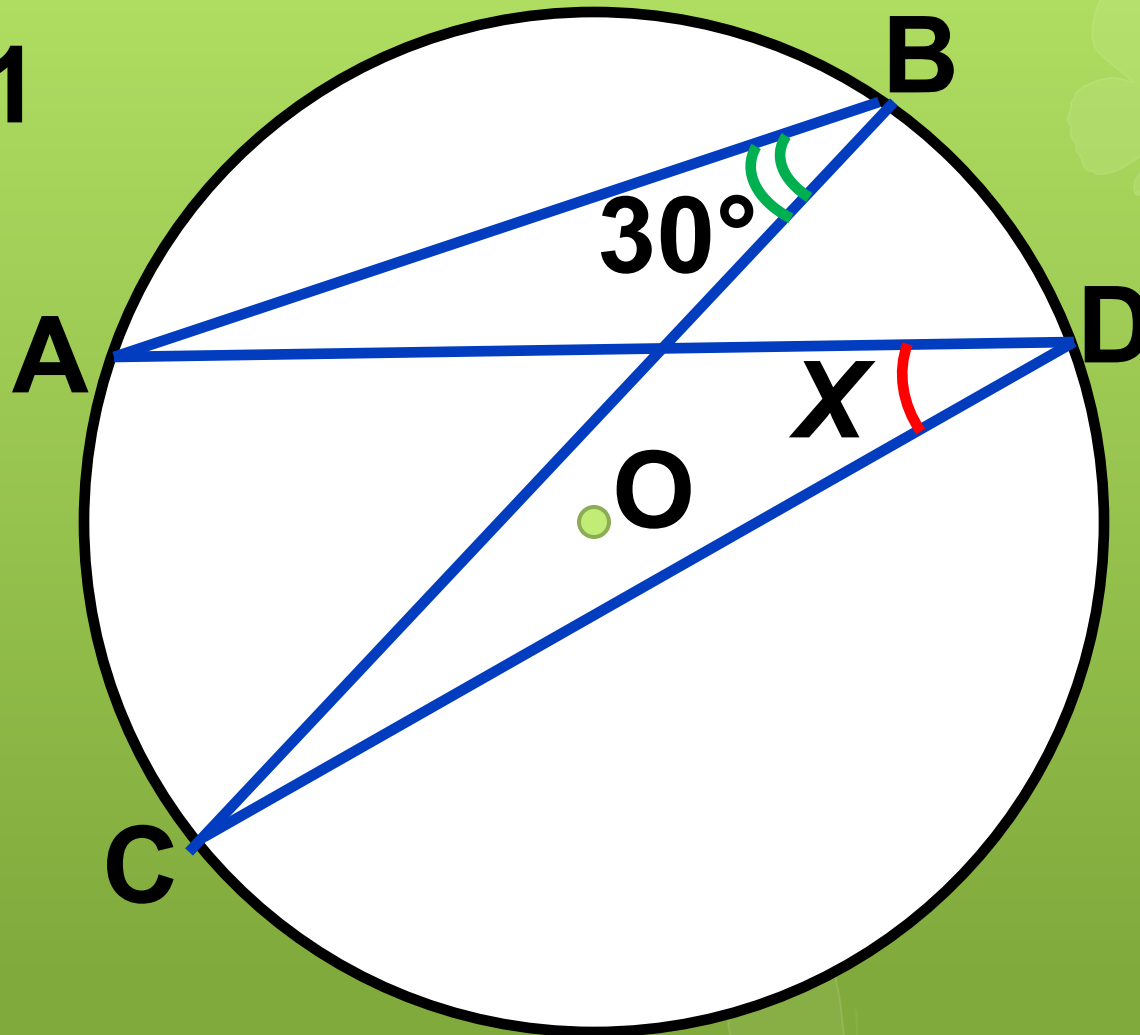
Найдите  $X$

№20



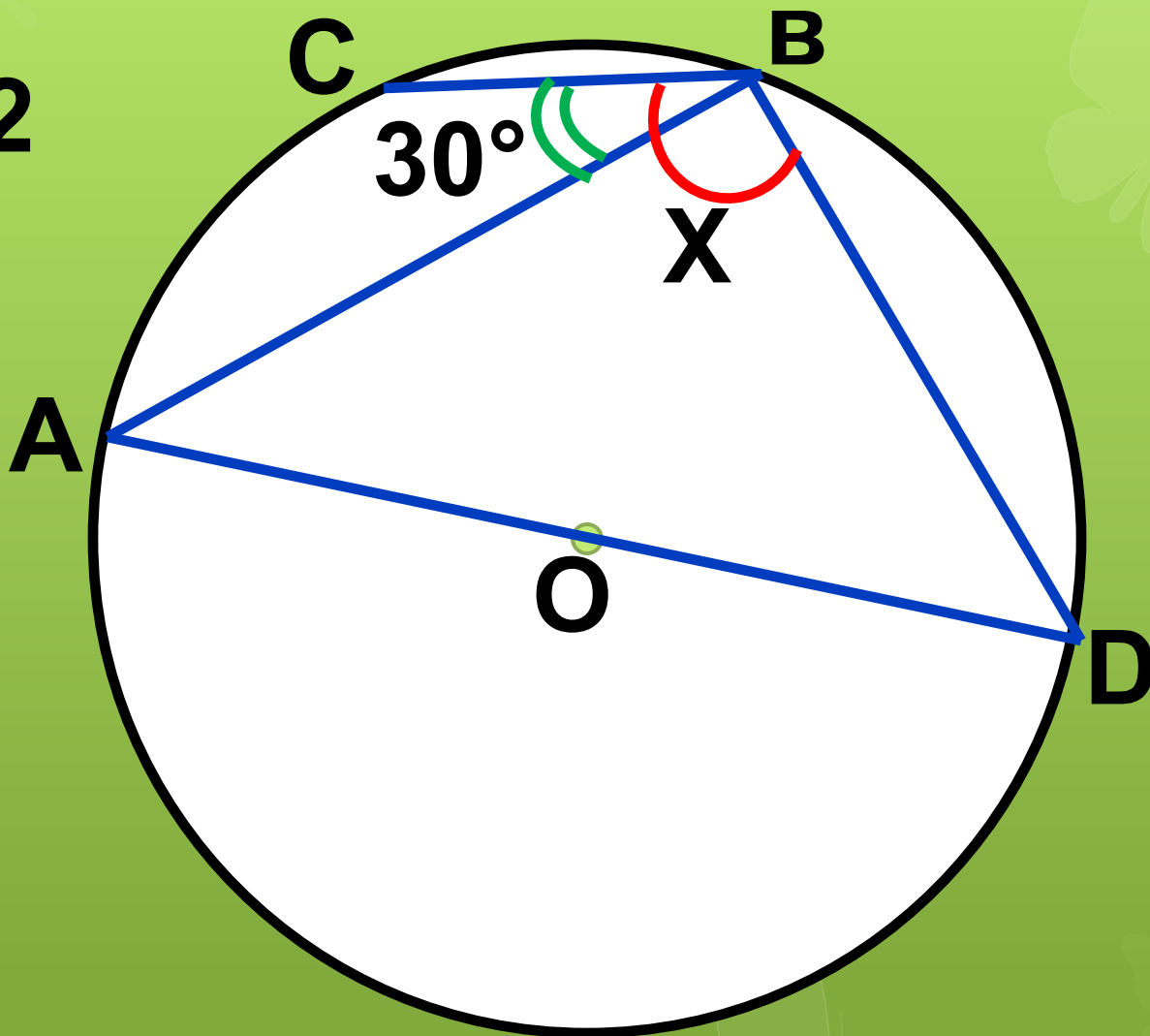
Найдите  $X$

№21



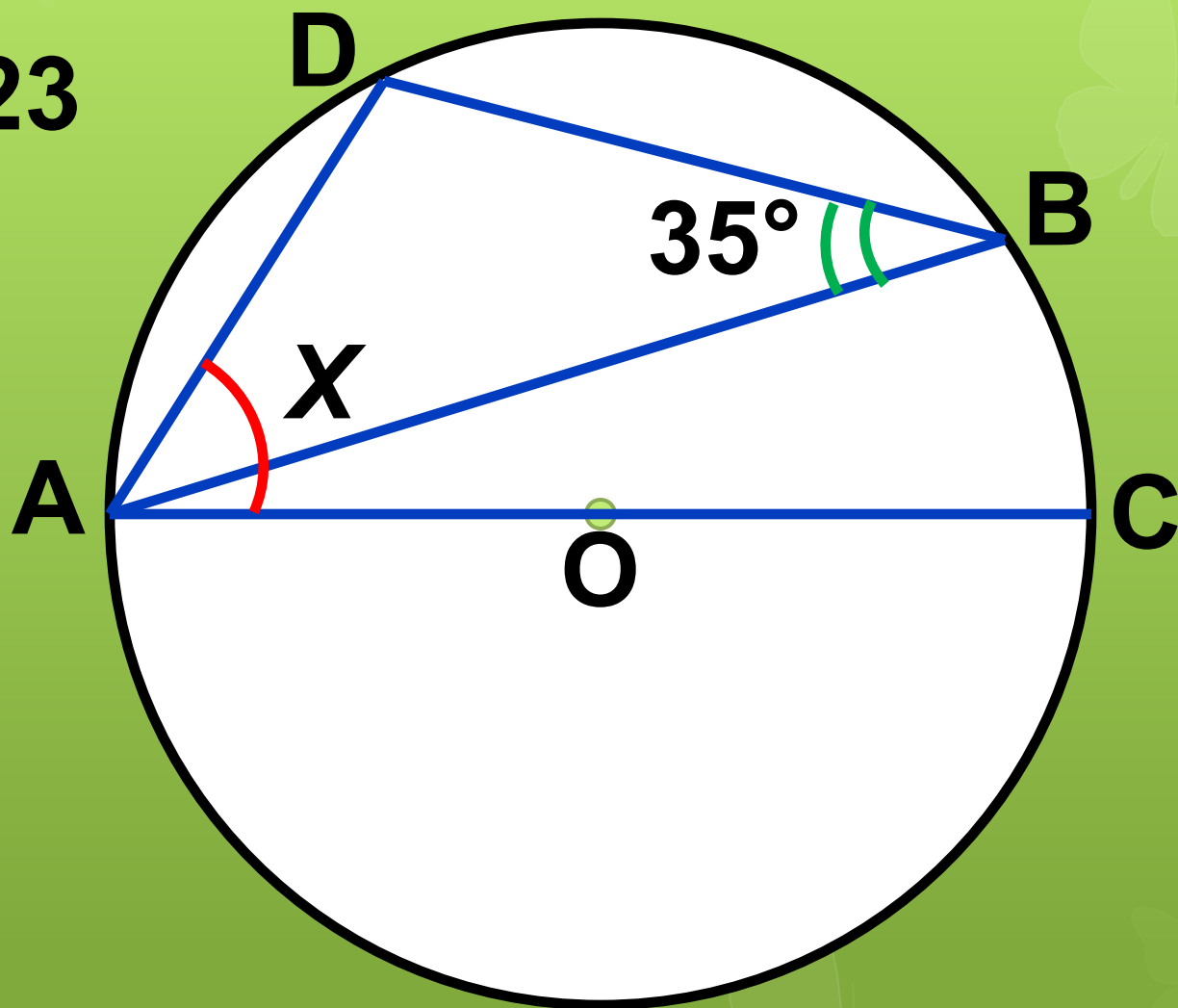
Найдите  $X$

№22



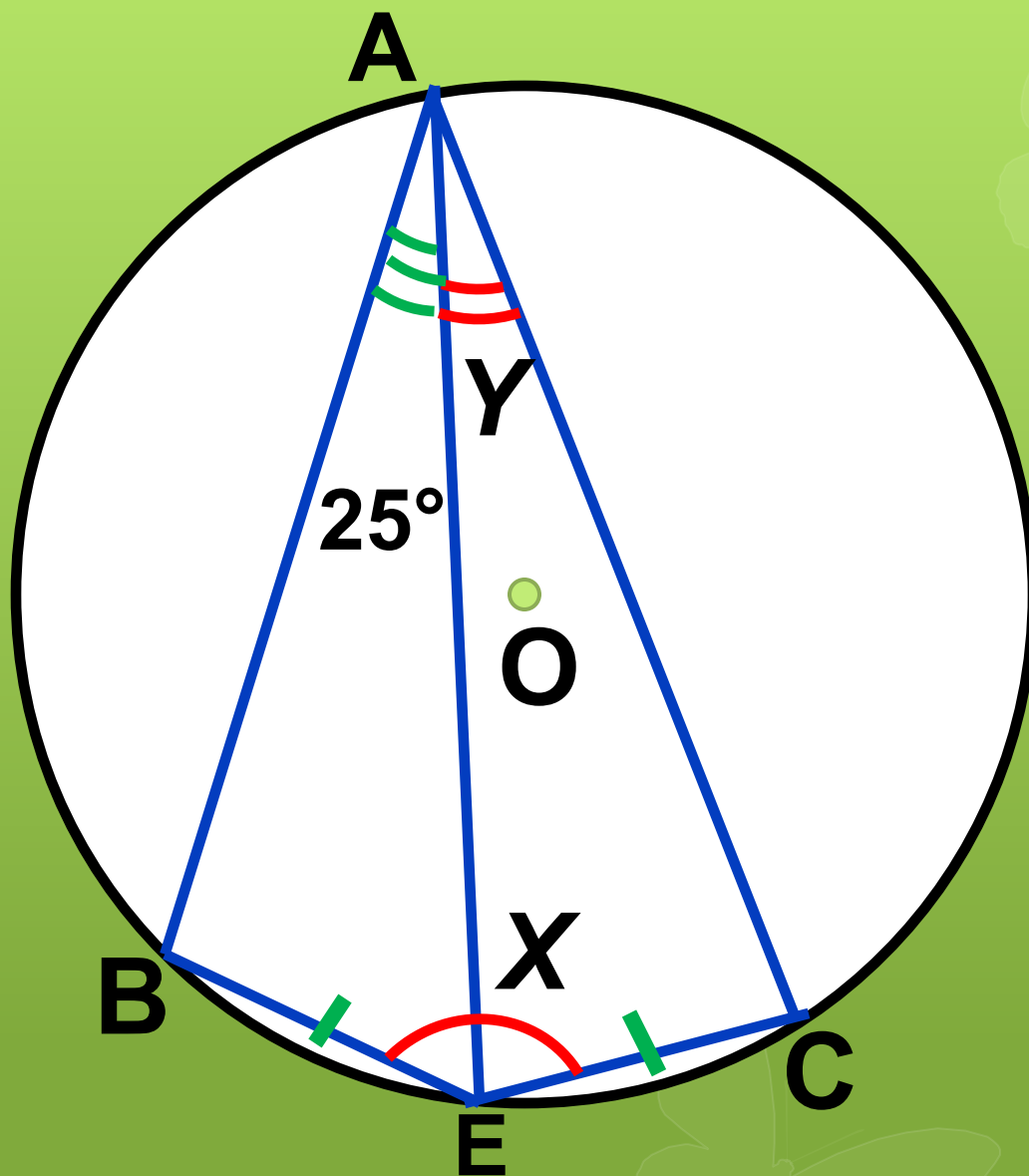
Найдите  $X$

№23



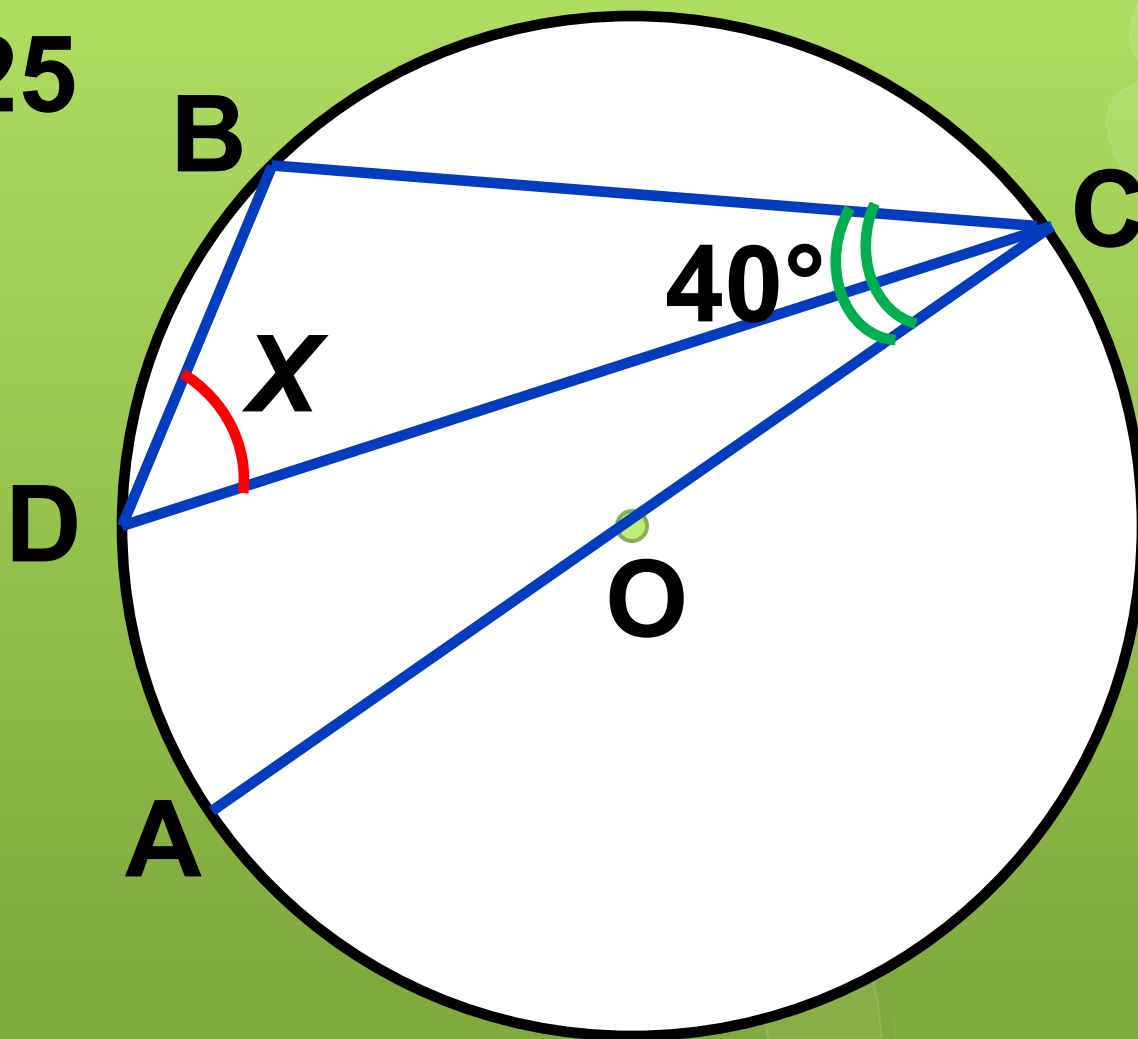
Найдите  $X$  и  $Y$

№24



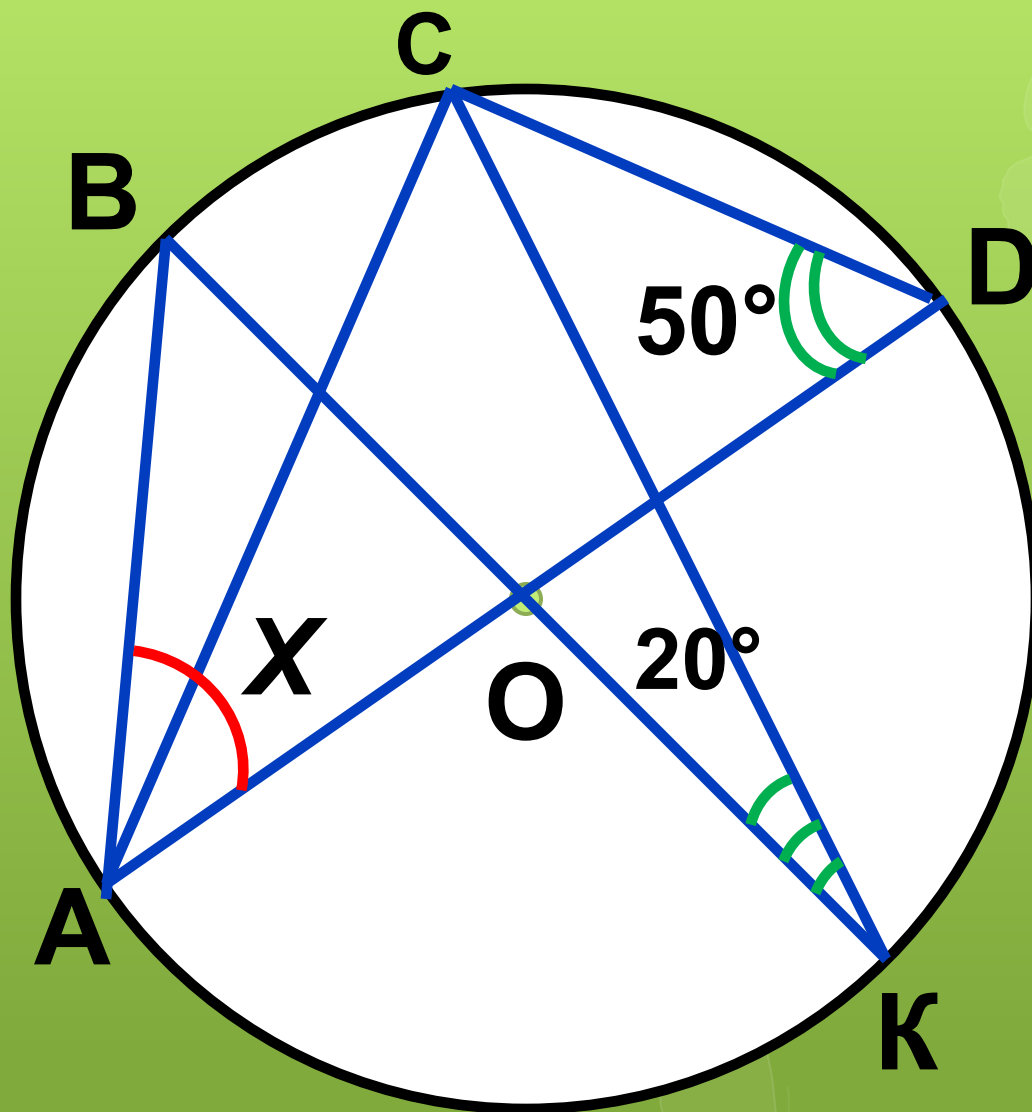
Найдите  $X$

№25



Найдите  $X$

№26





**Спасибо за  
внимание**

