

Центральные углы и углы, вписанные в окружность

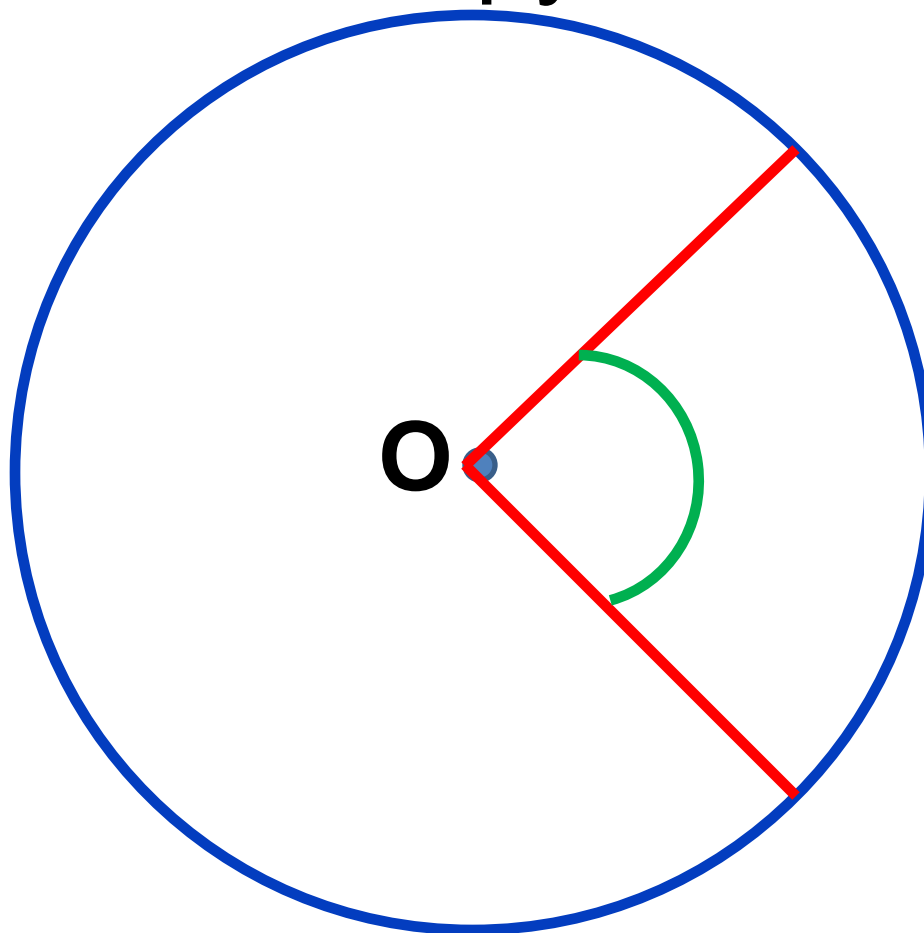
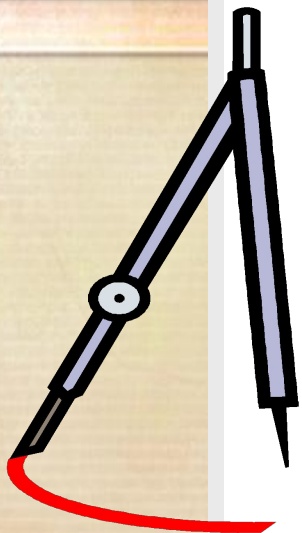
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

ГАФИЯТУЛИНА Е.Ф.,

Г.КОВДОР, МУРМАНСКАЯ ОБЛ.

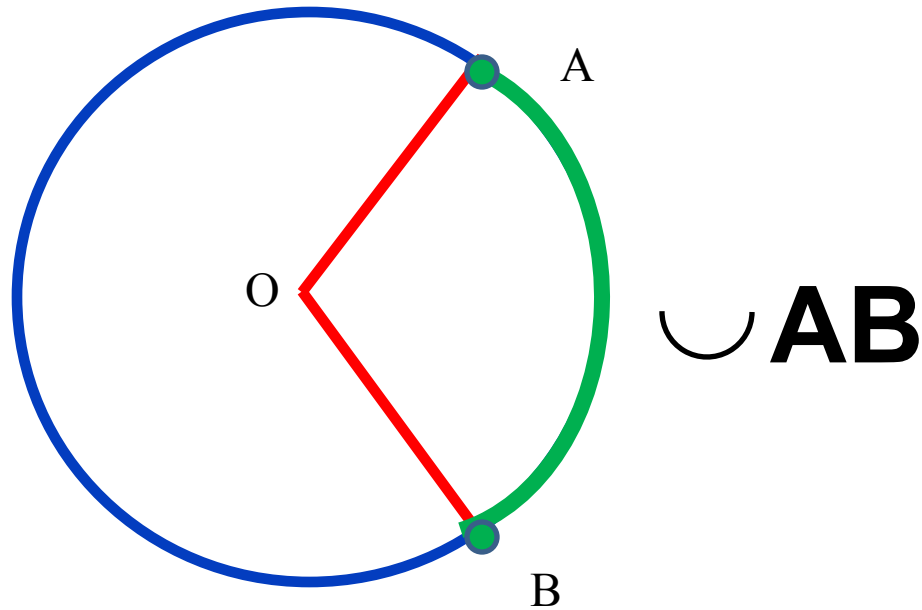
Центральный угол-

это угол с вершиной в центре окружности.



Дуга окружности, соответствующая центральному углу

это часть окружности, расположенная внутри
угла

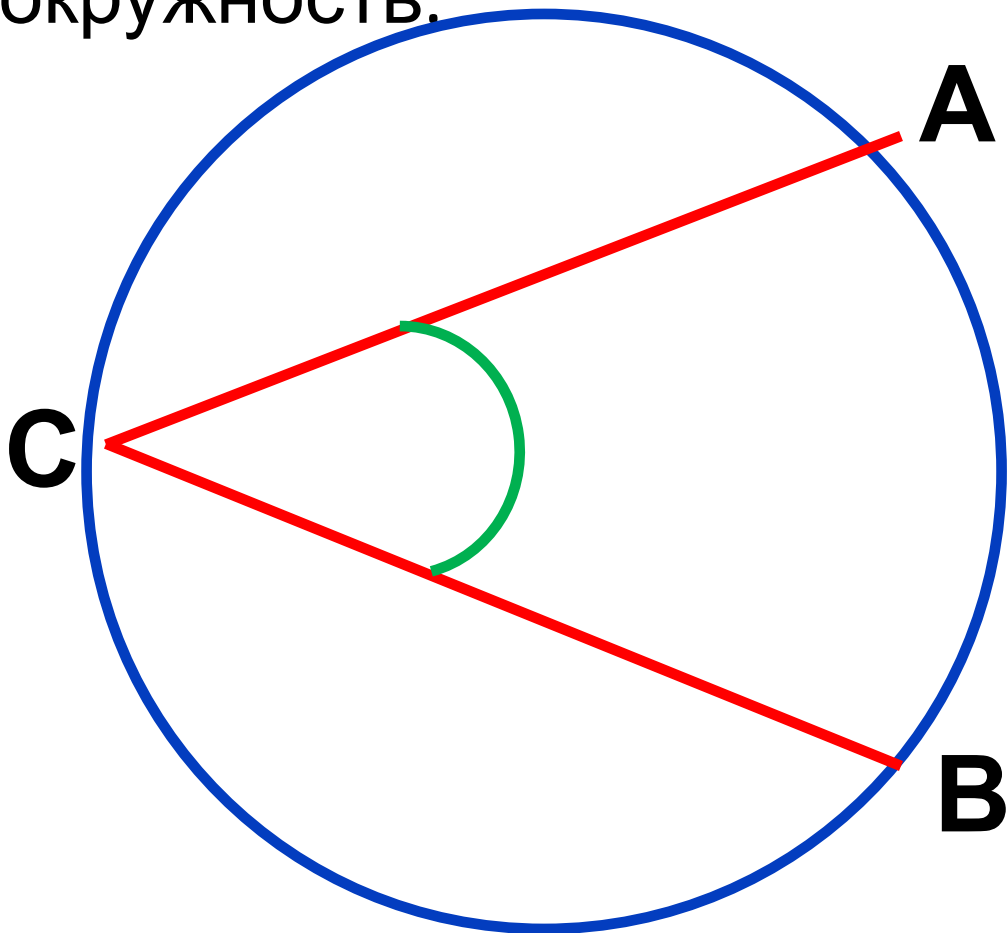


Градусная мера дуги окружности
равна градусной мере соответствующего центрального
угла.

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

Вписанный угол

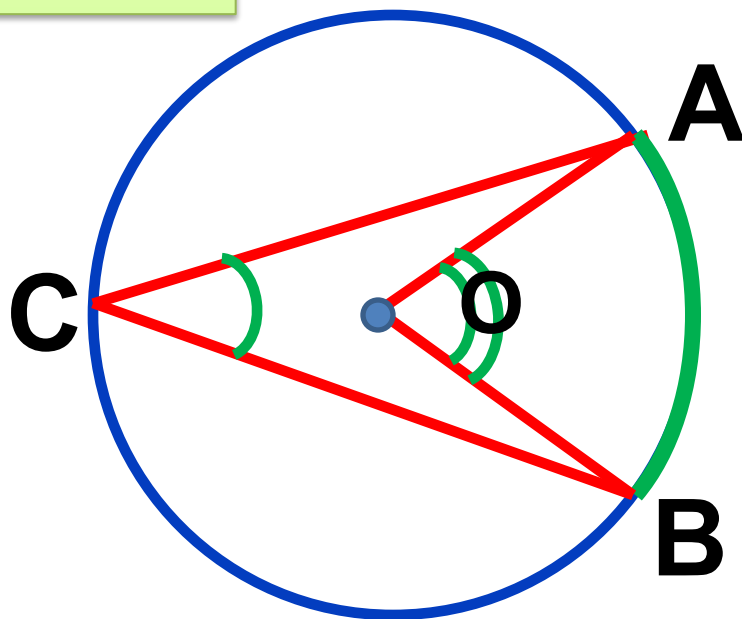
Это угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.



Теорема о вписанном угле

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

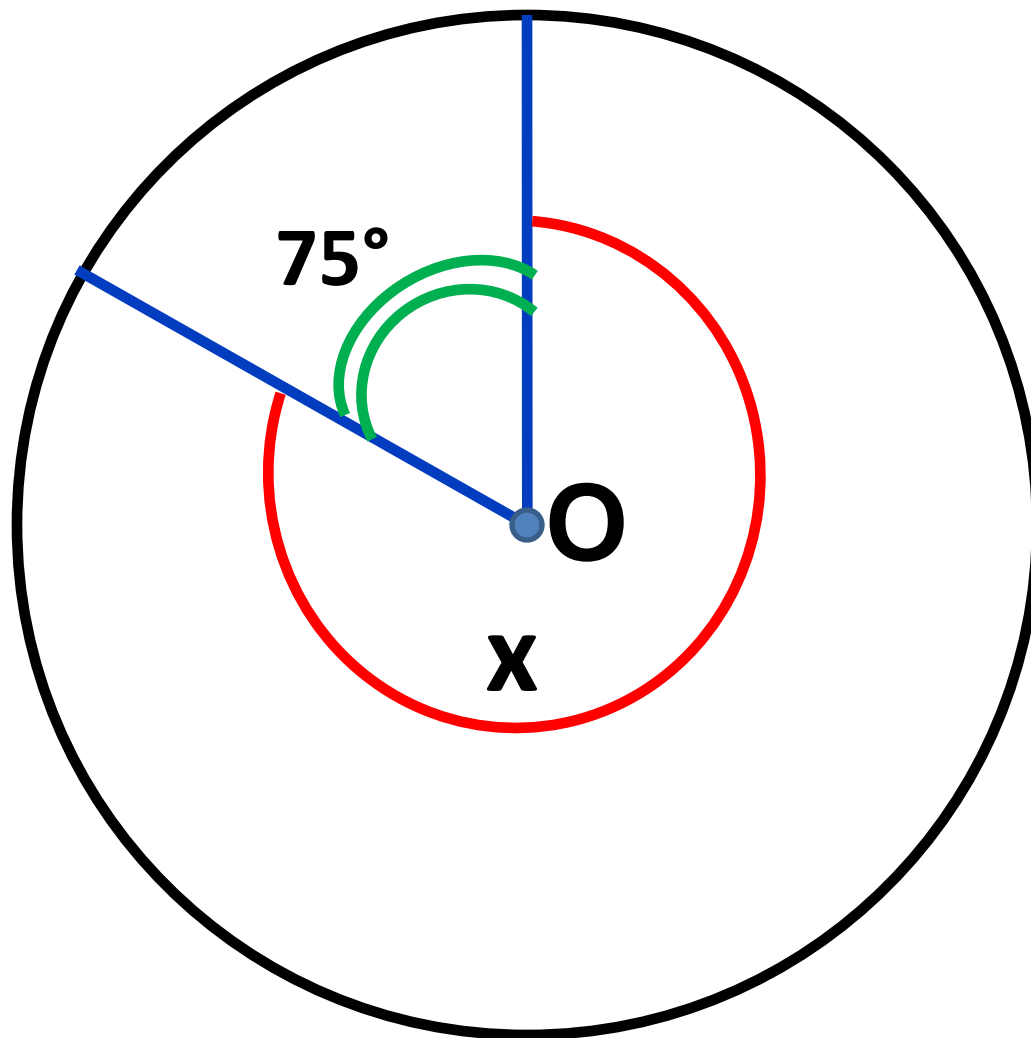
Угол, вписанный в окружность, равен половине дуги, на которую он опирается.



Решение заданий

Найдите X

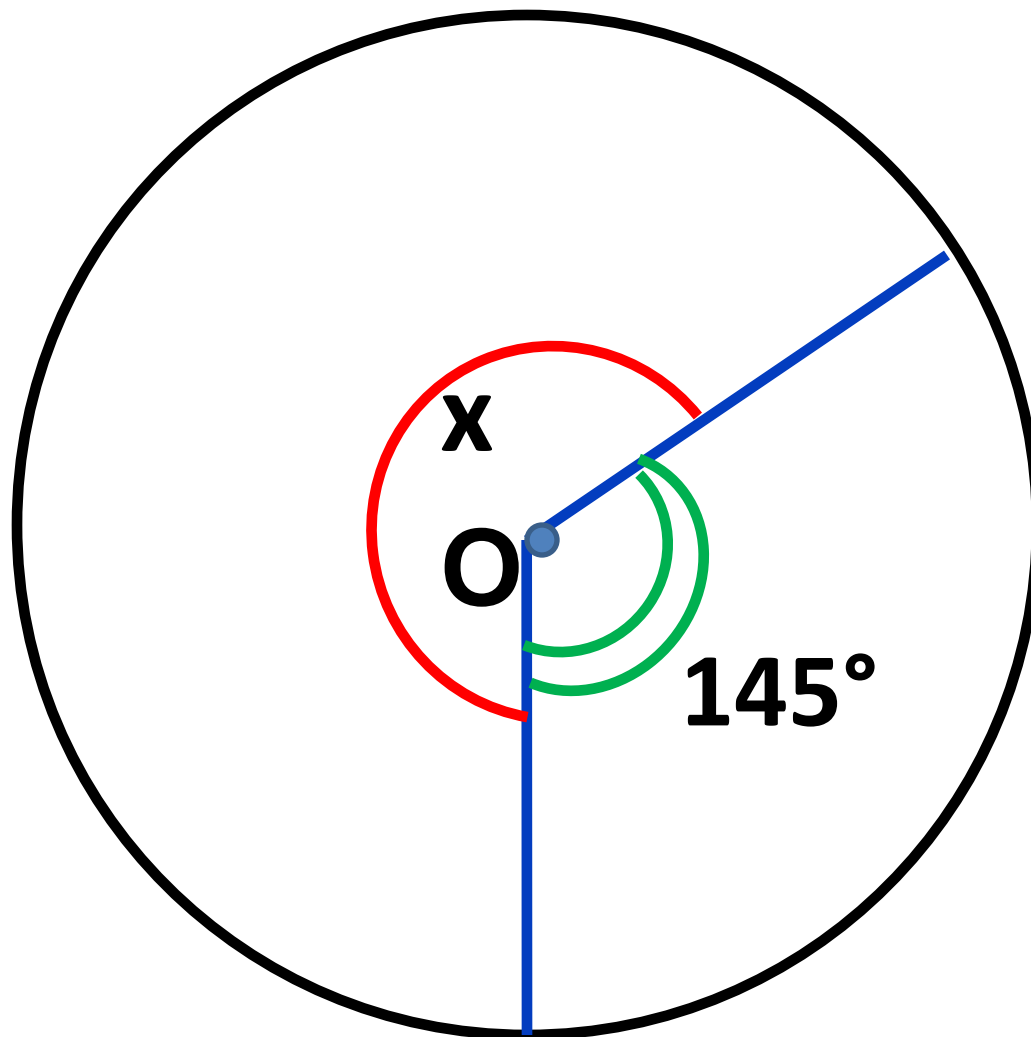
285°



№1

Найдите X

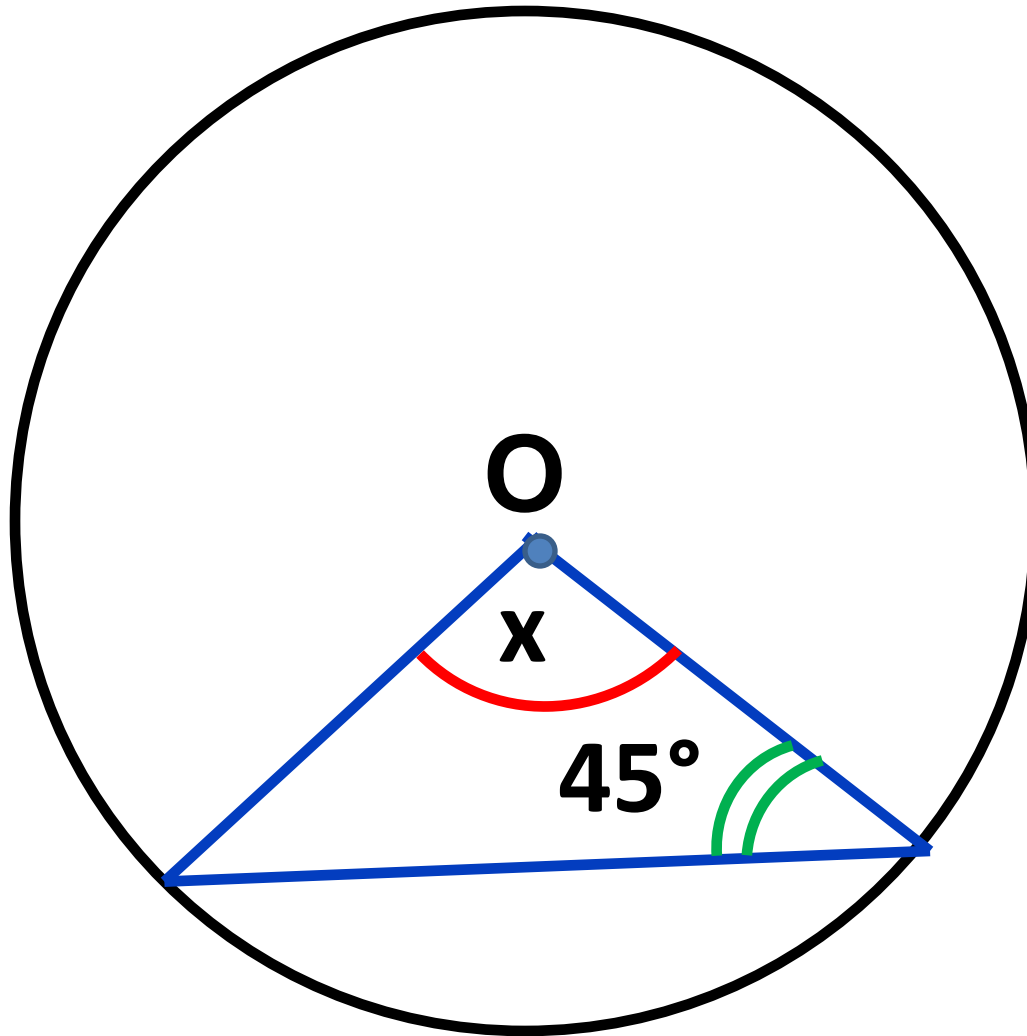
215°



№2

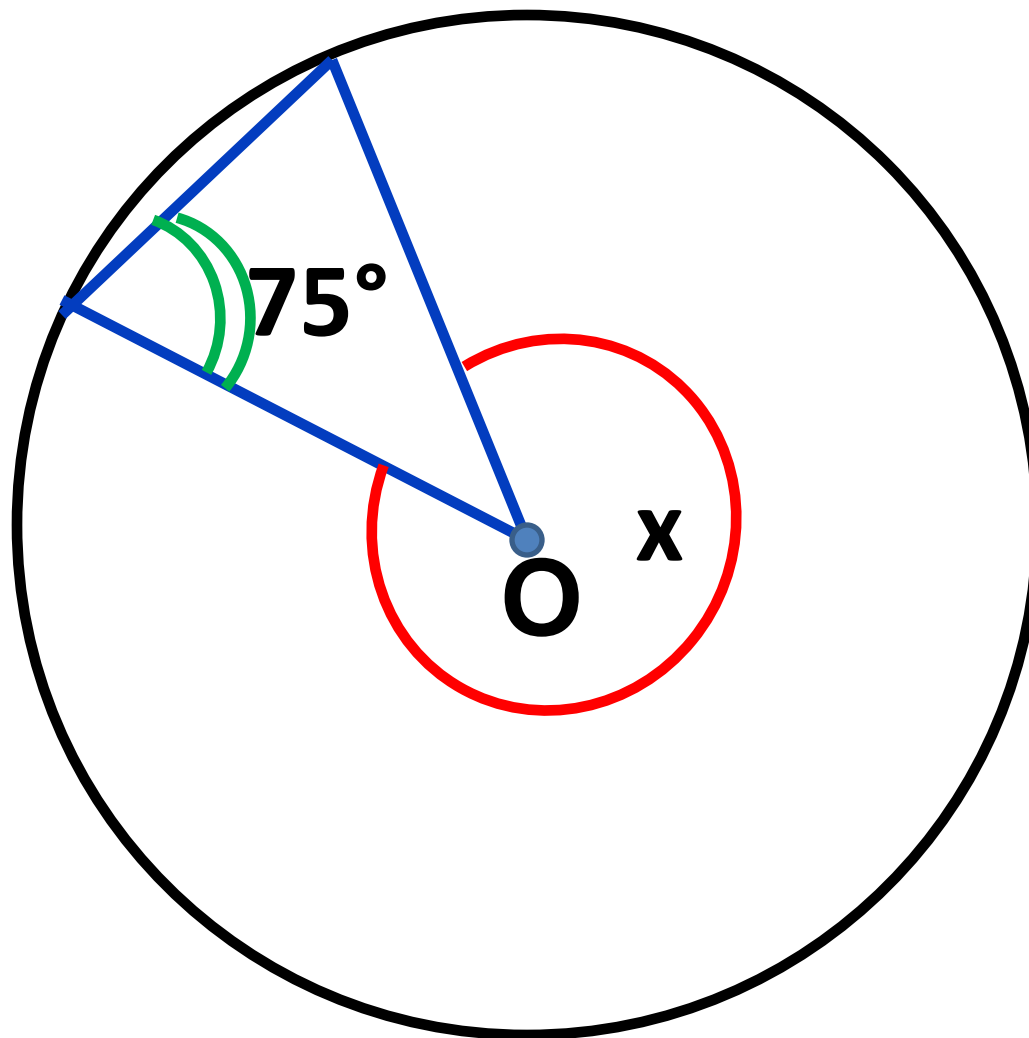
Найдите X

90°



№3

Найдите X

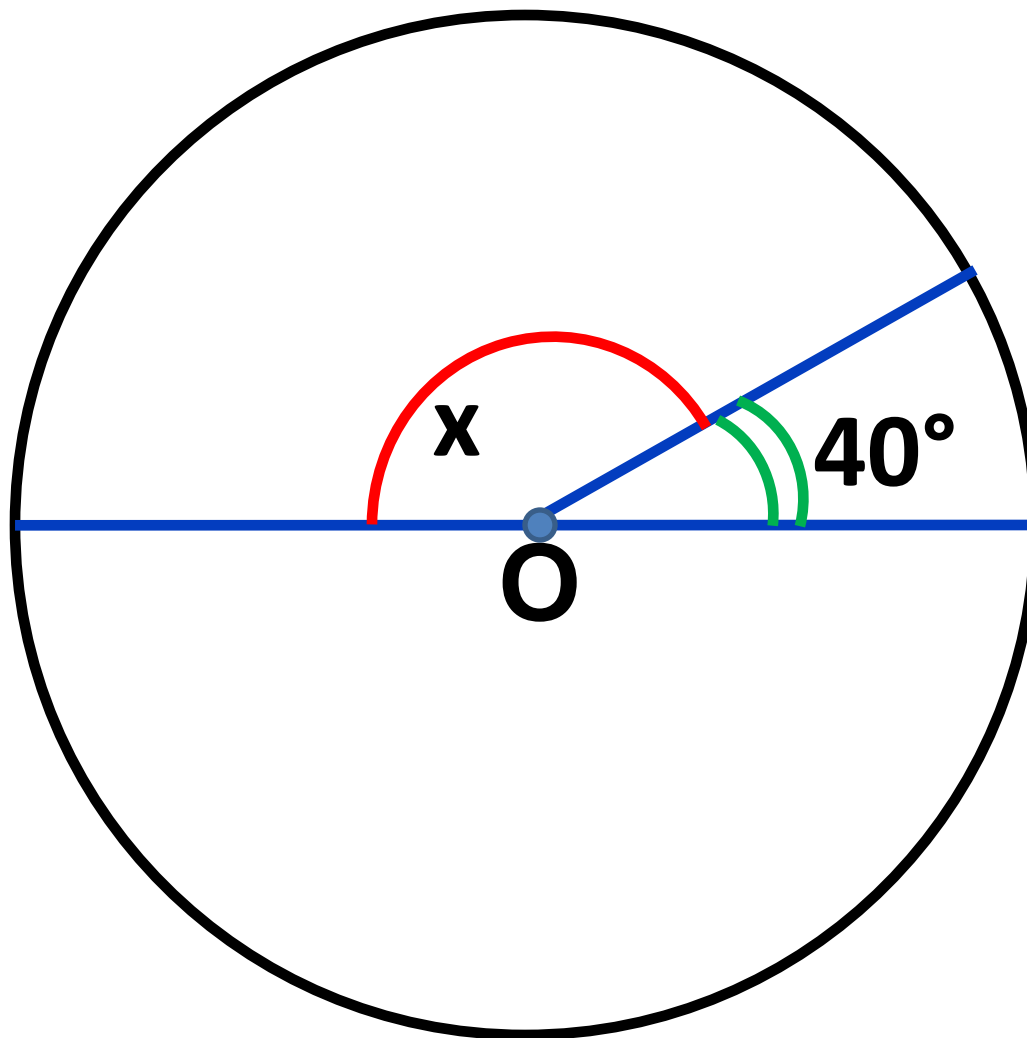


330°

№4

Найдите X

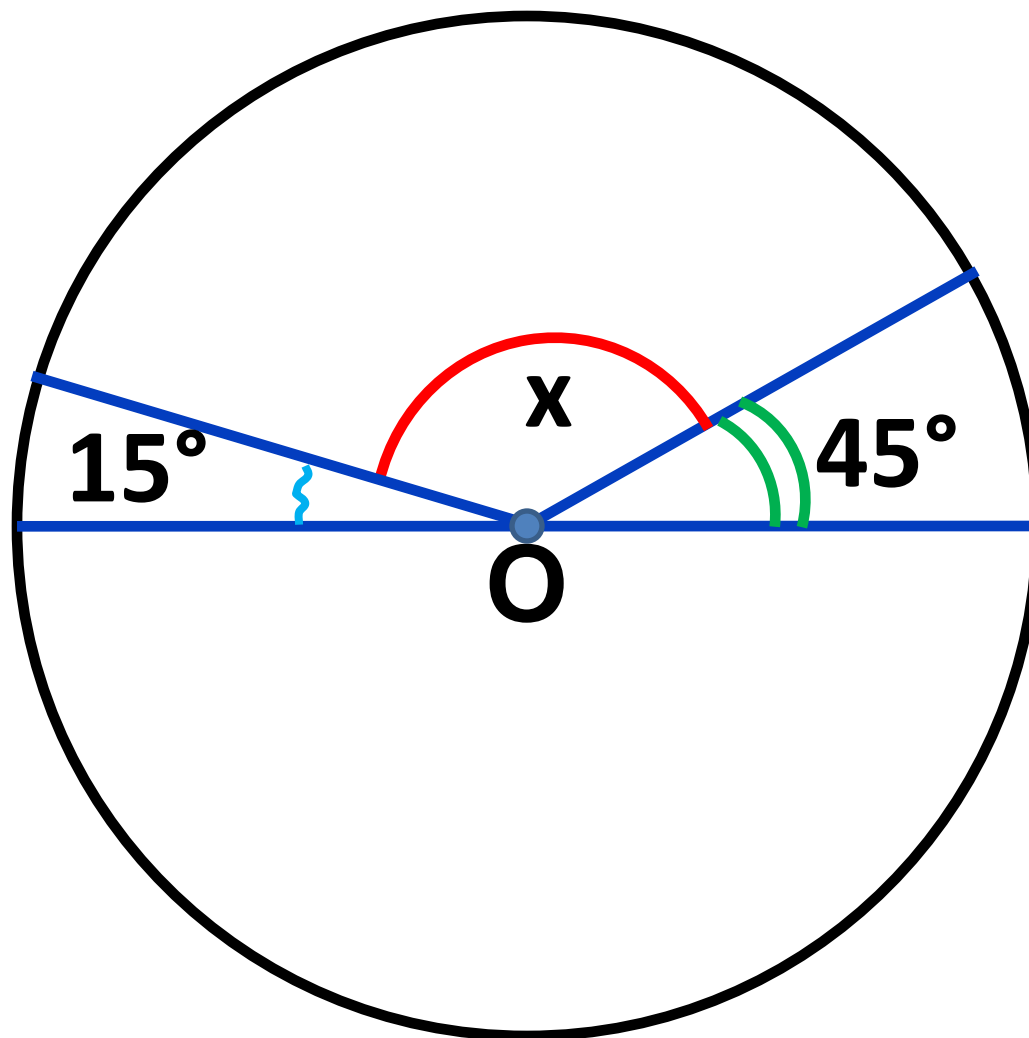
140°



№5

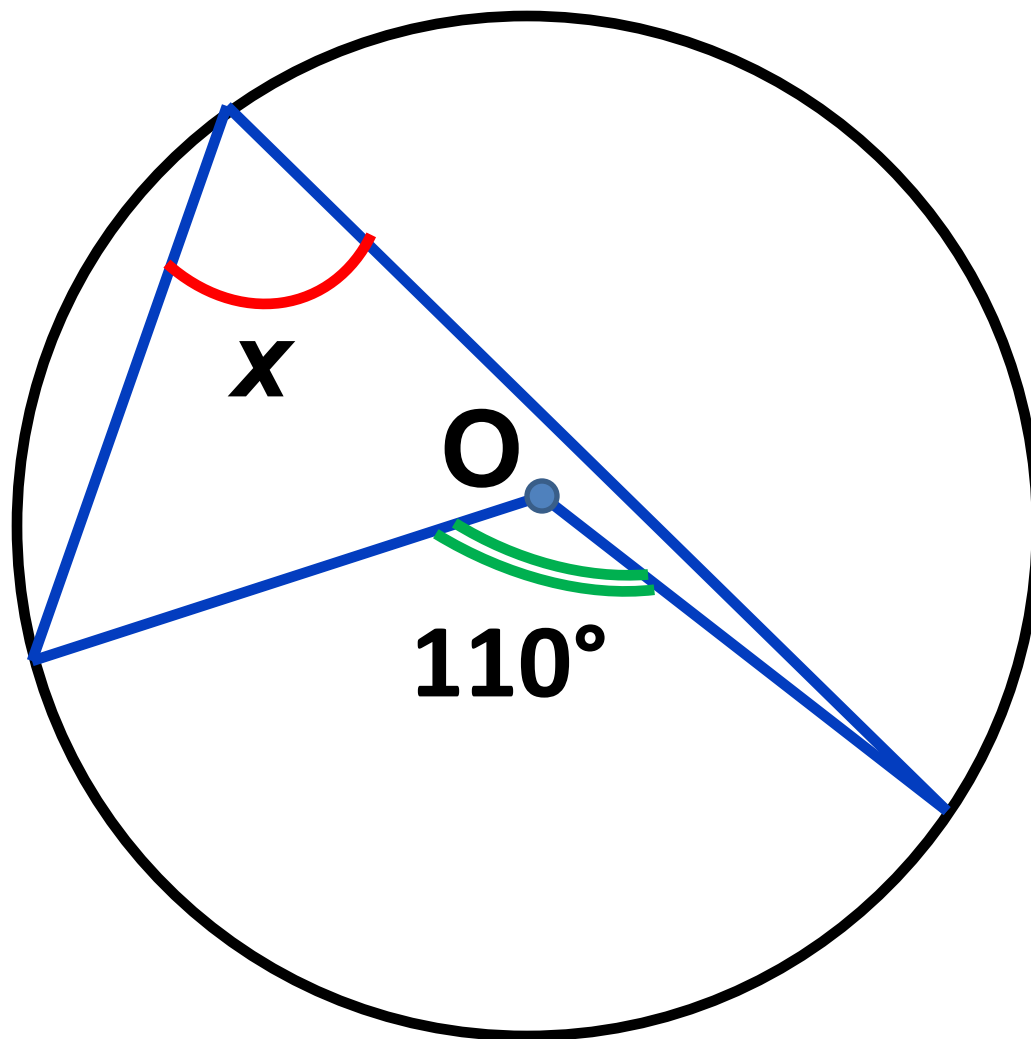
Найдите X

120°



№6

Найдите X

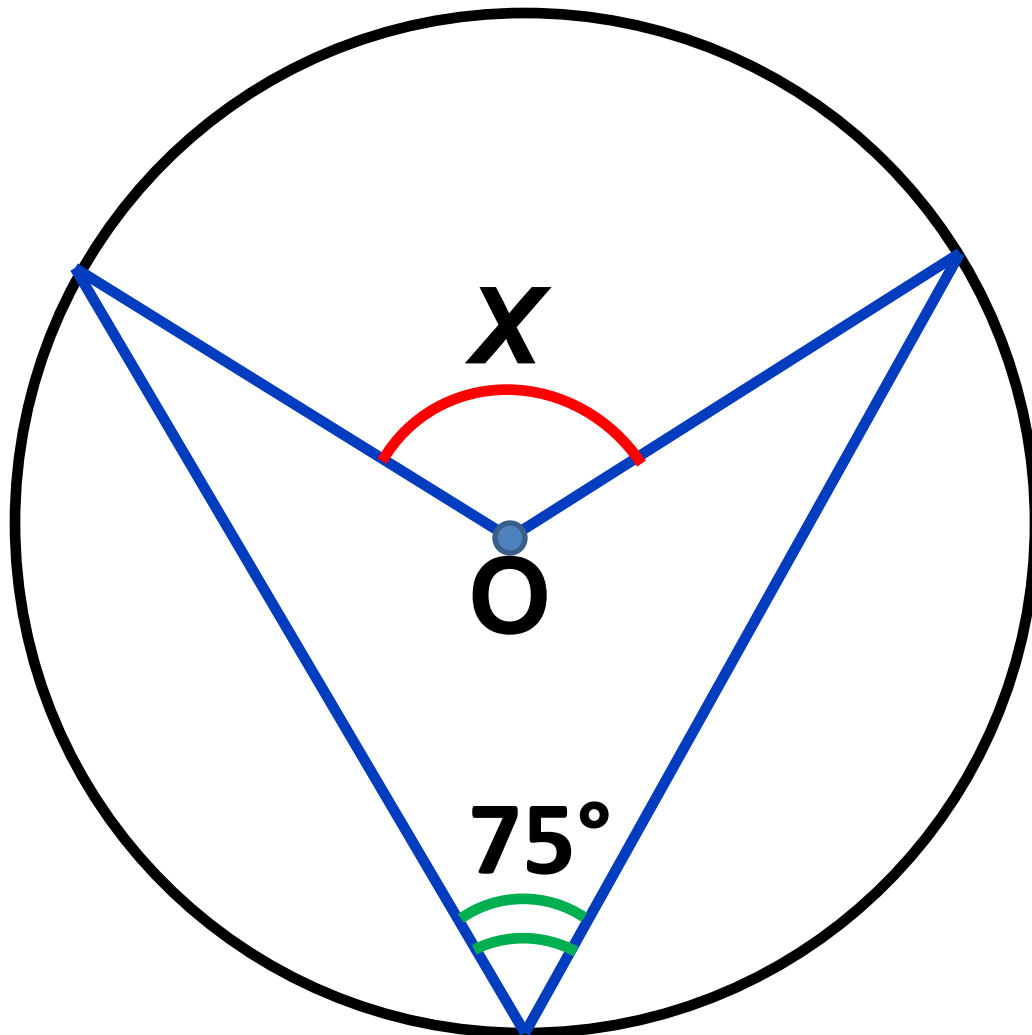


55°

№7

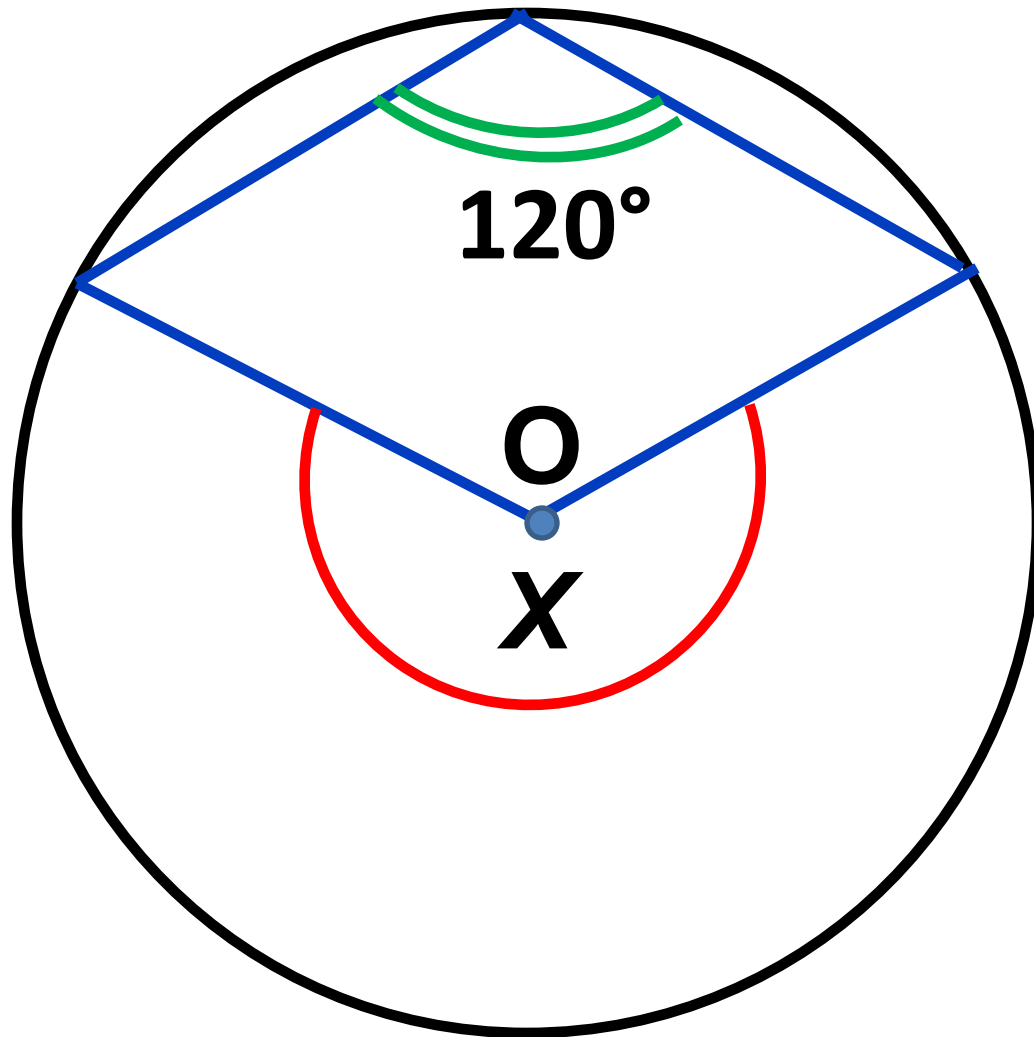
Найдите X

150°



№8

Найдите X

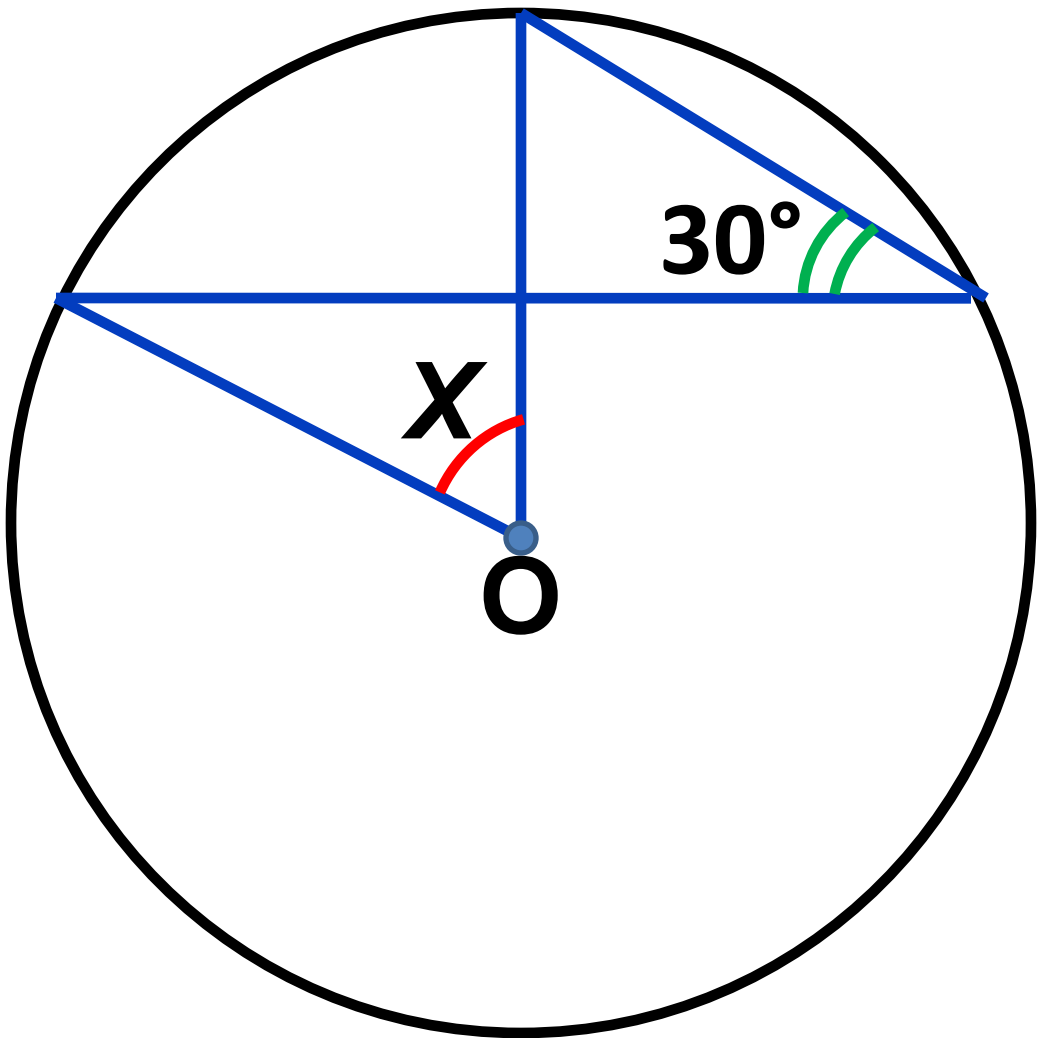


240°

№9

Найдите X

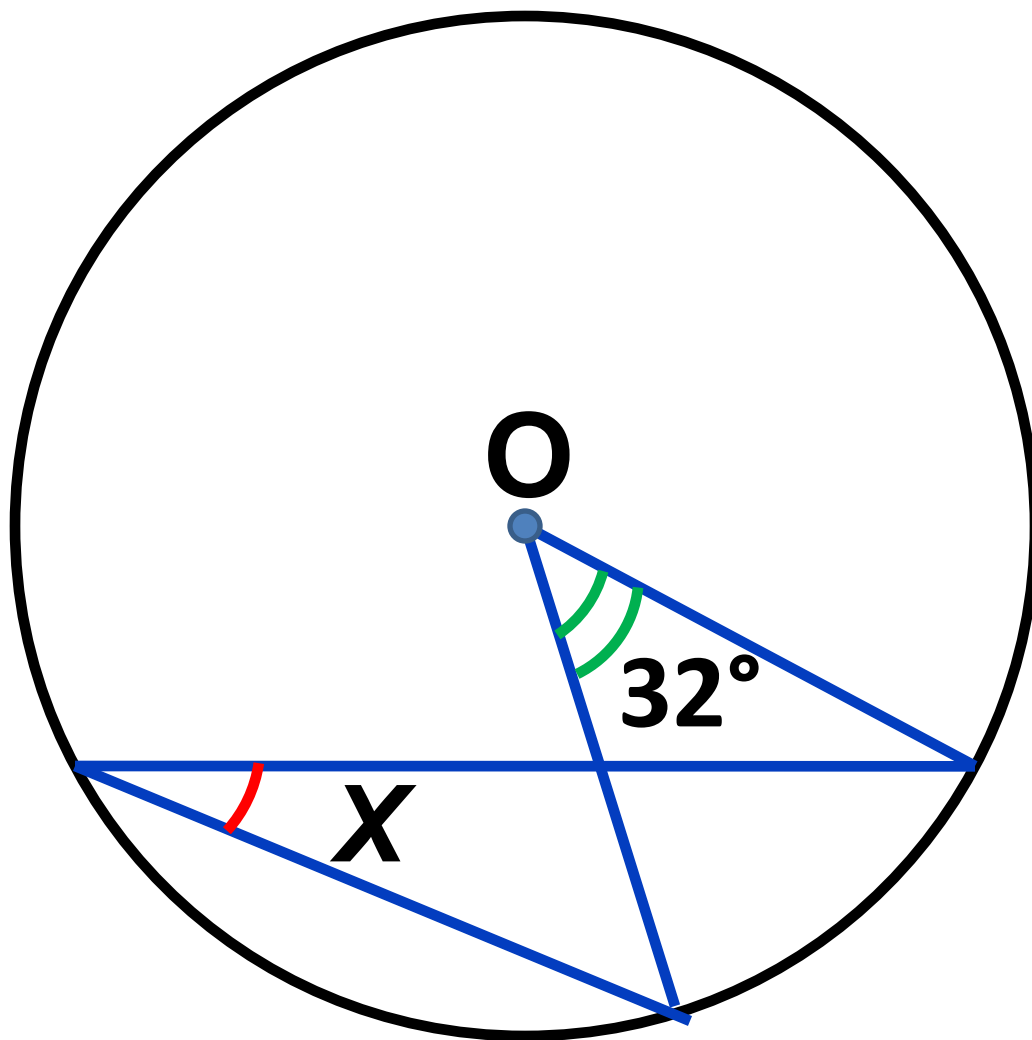
№10



60°

Найдите X

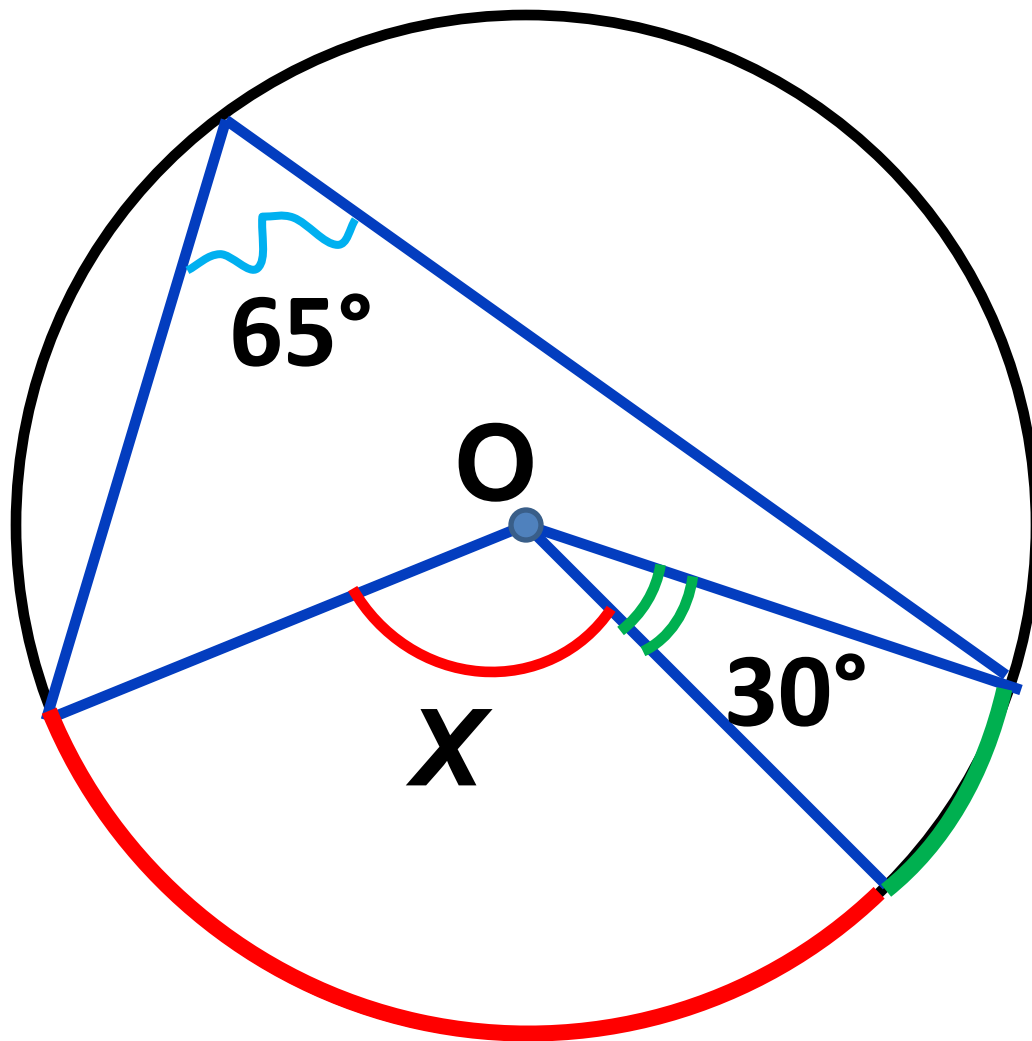
16°



№11

Найдите X

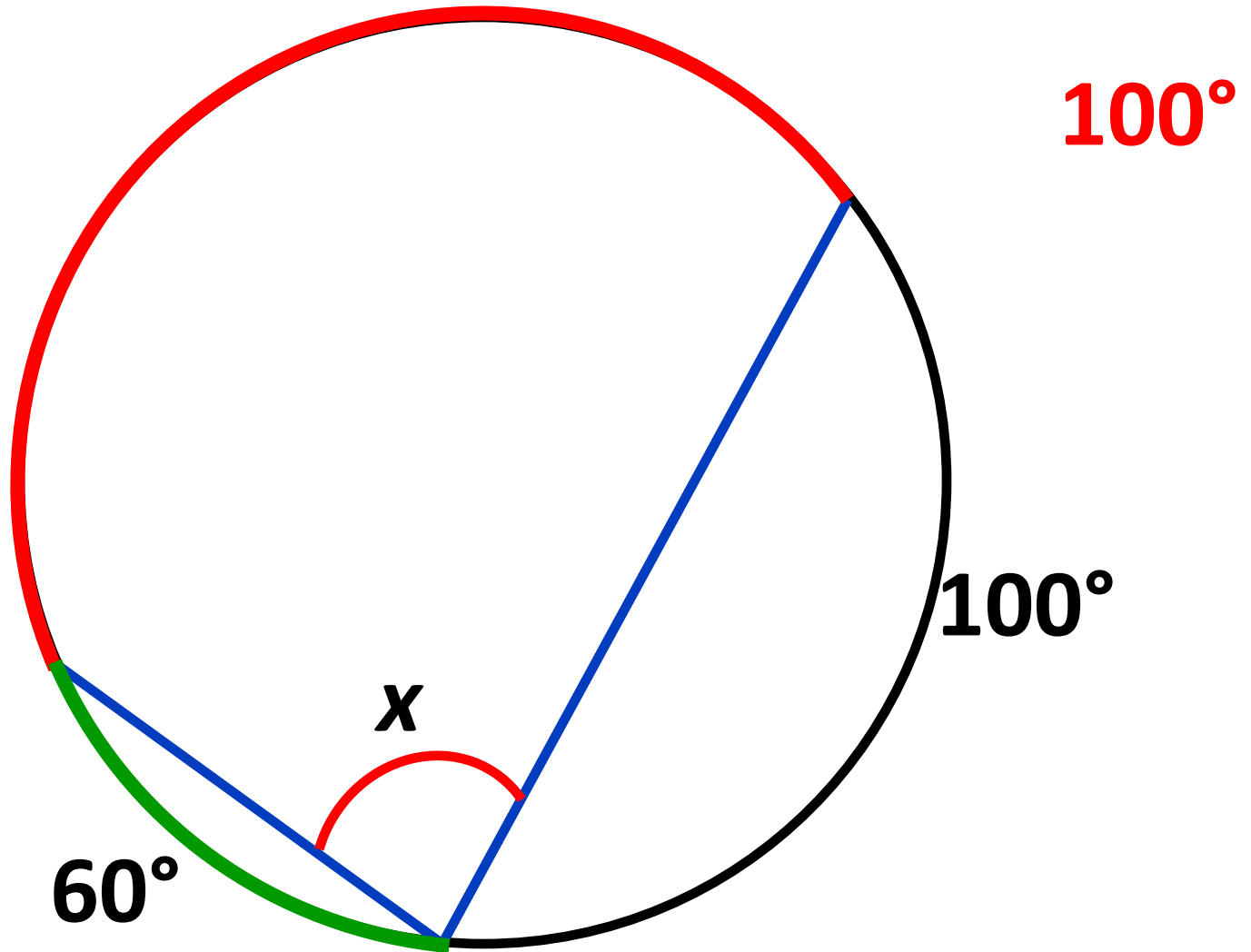
100°



№12

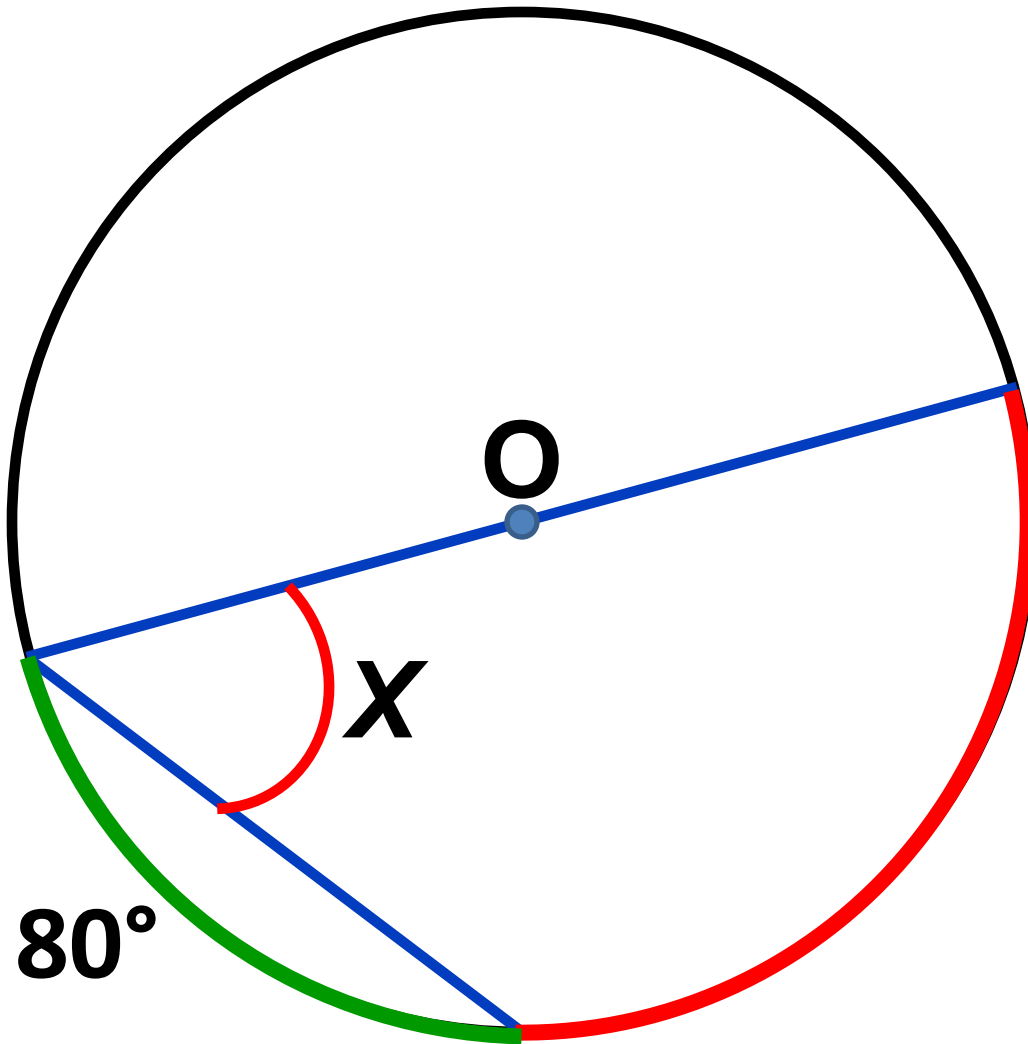
Найдите X

№13



Найдите X

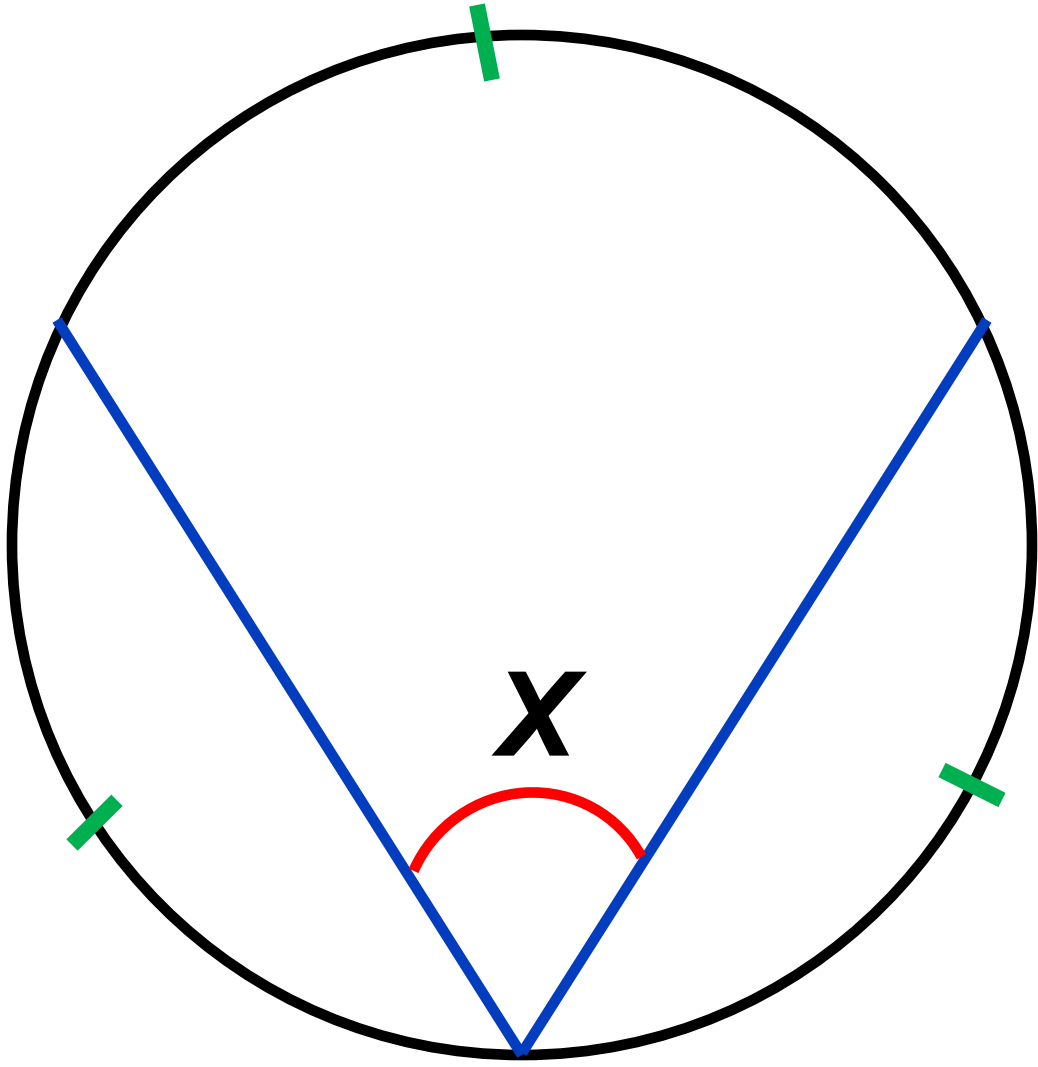
50°



№14

Найдите X

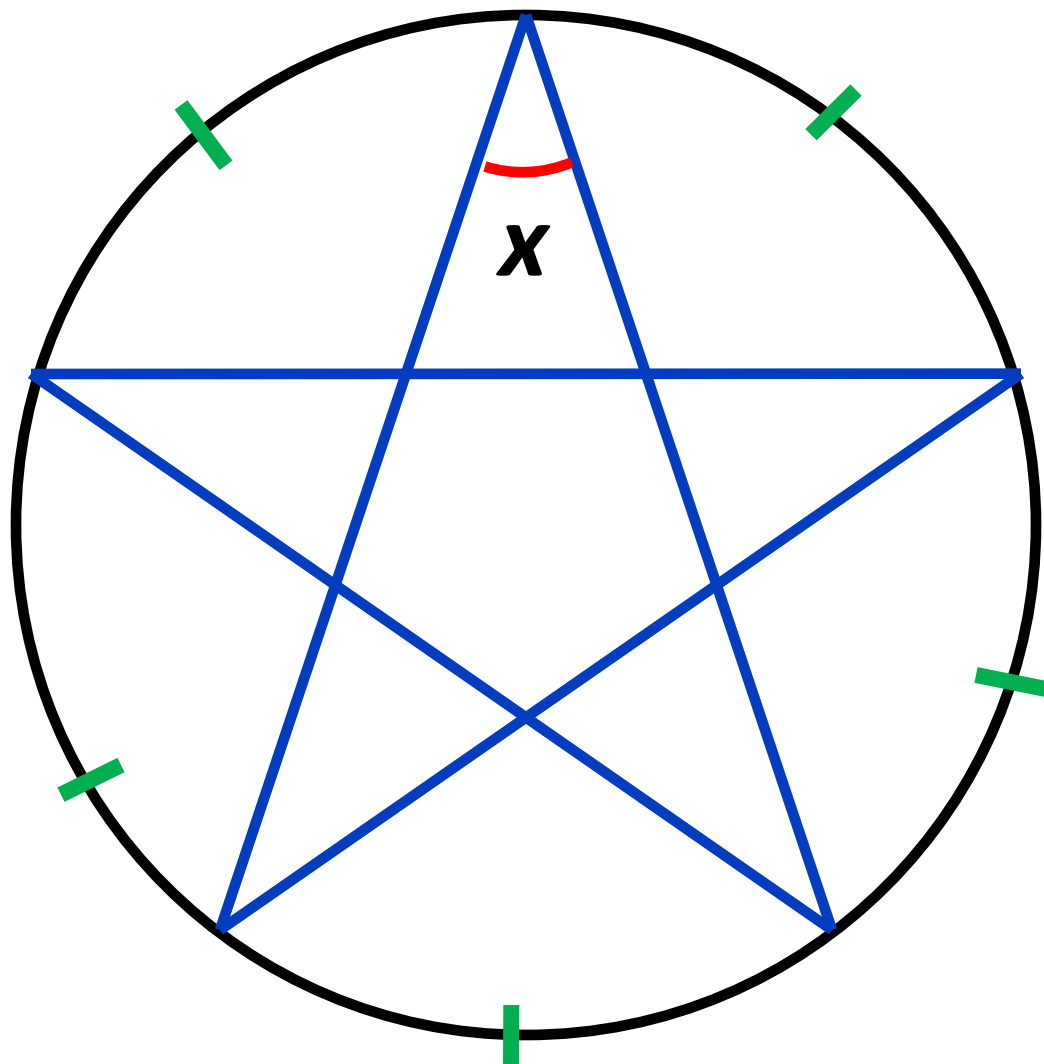
60°



№15

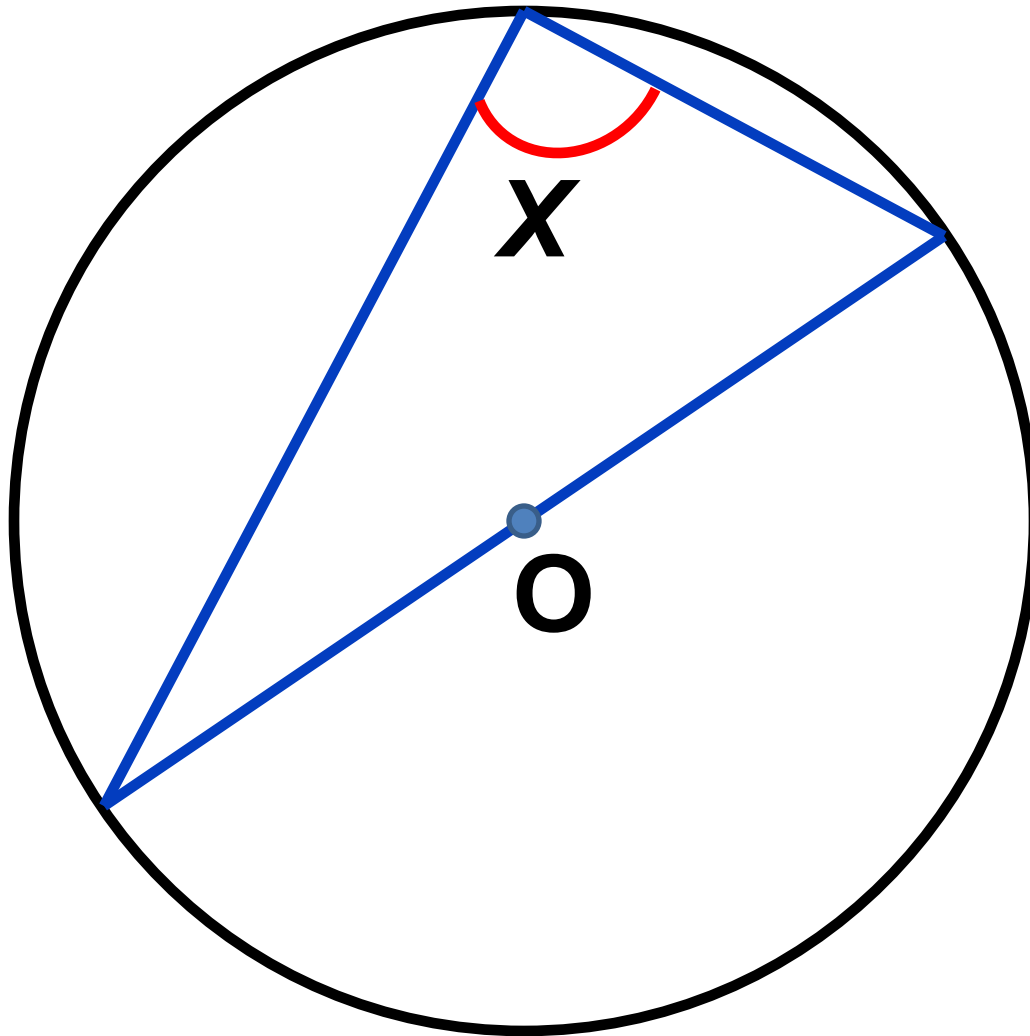
Найдите X

36°



№16

Найдите X

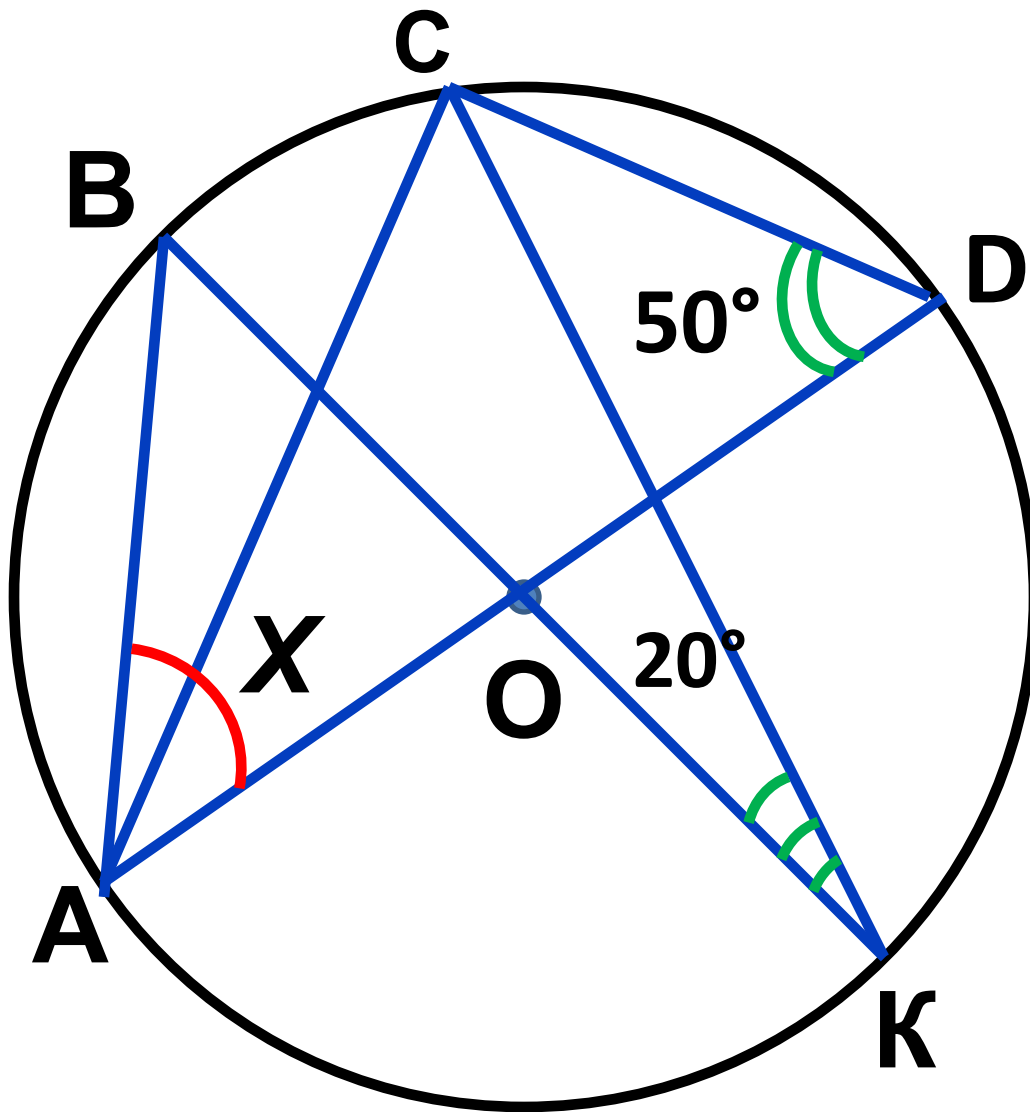


90°

№17

Найдите X

60°



№18