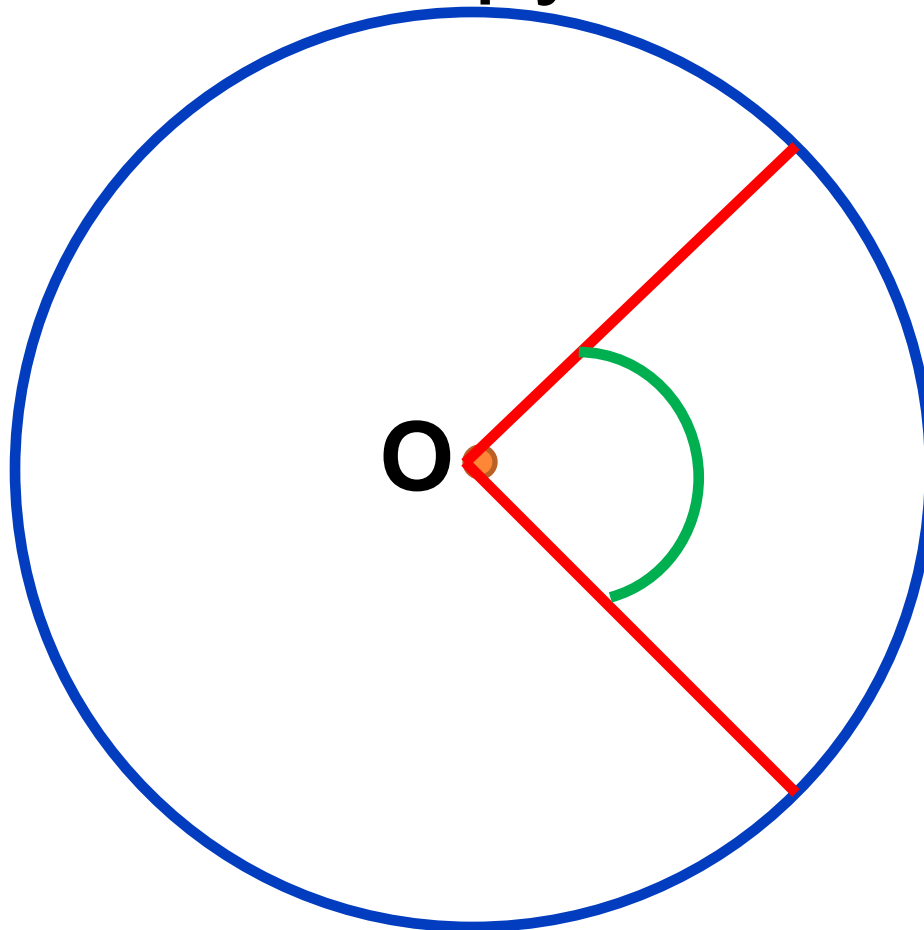
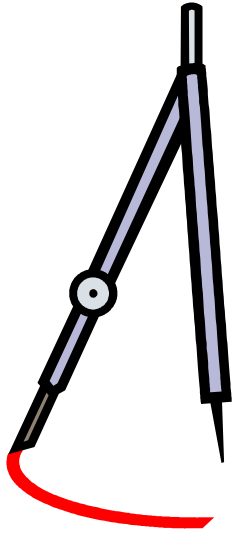


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УГЛЫ И УГЛЫ, ВПИСАННЫЕ В ОКРУЖНОСТЬ



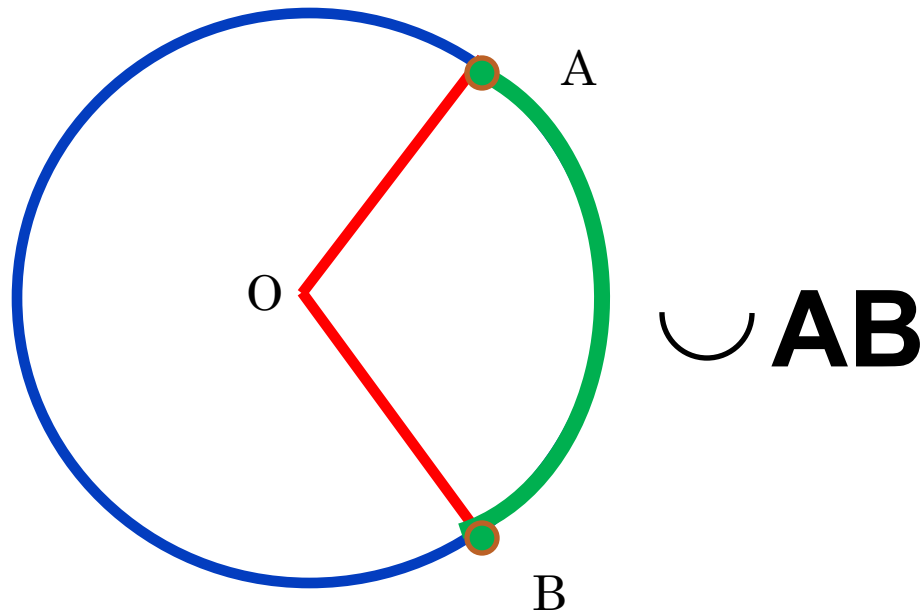
Центральный угол

Это угол с вершиной в центре окружности.



Дуга окружности, соответствующая центральному углу

Это часть окружности, расположенная внутри угла



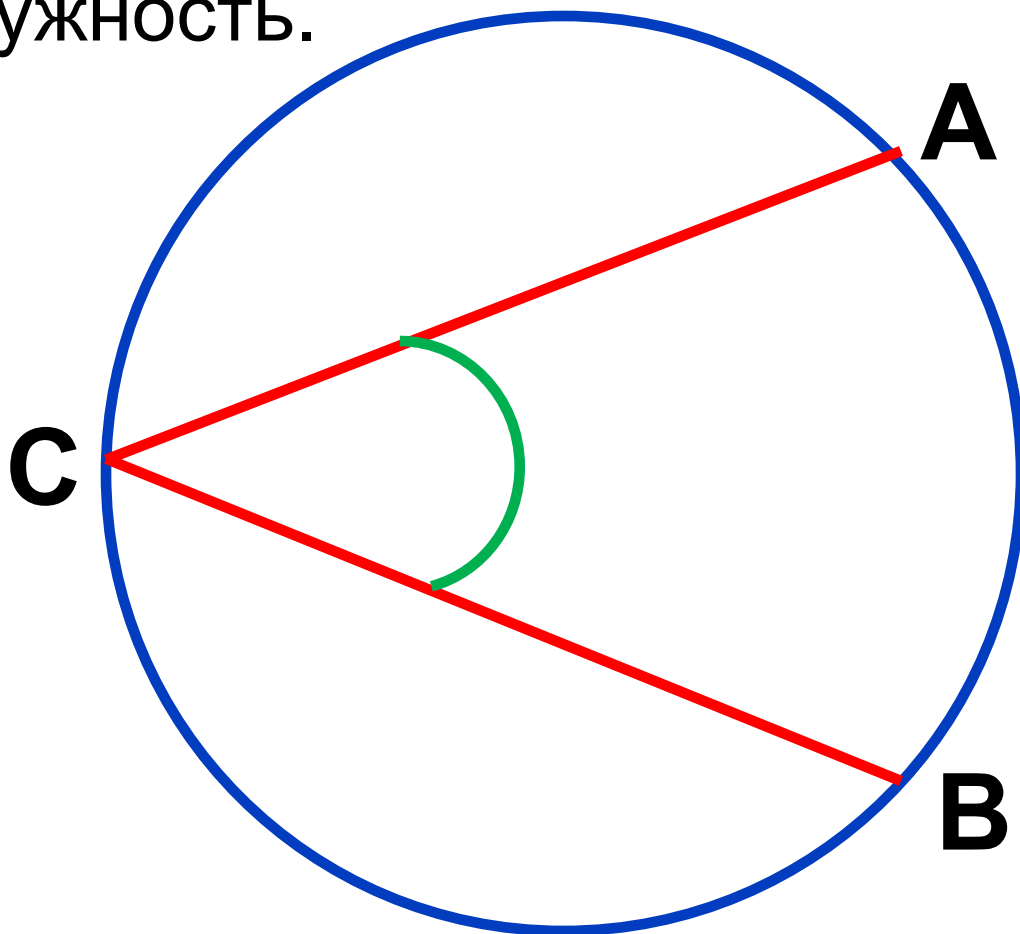
Градусная мера дуги окружности

Это градусная мера соответствующего центрального угла.

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

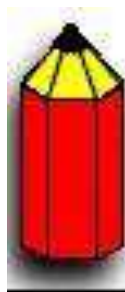
Вписанный угол

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

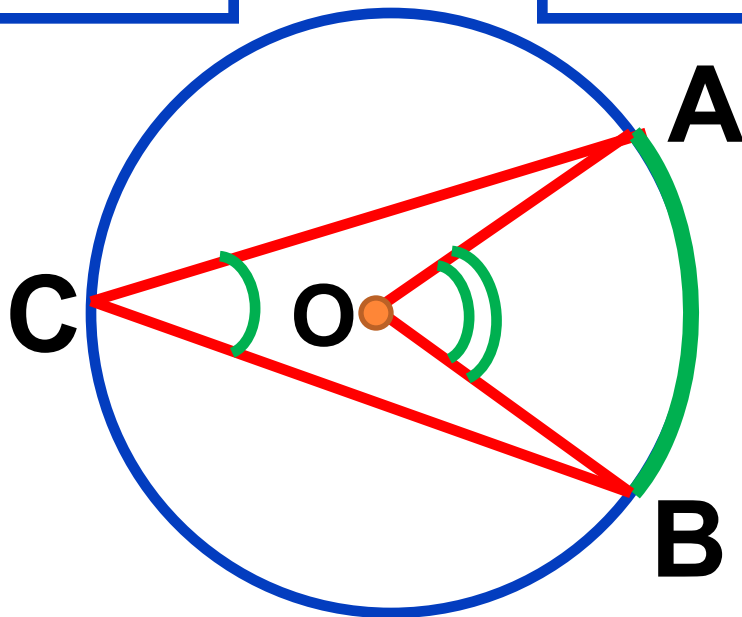


Теорема о вписанном угле

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



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



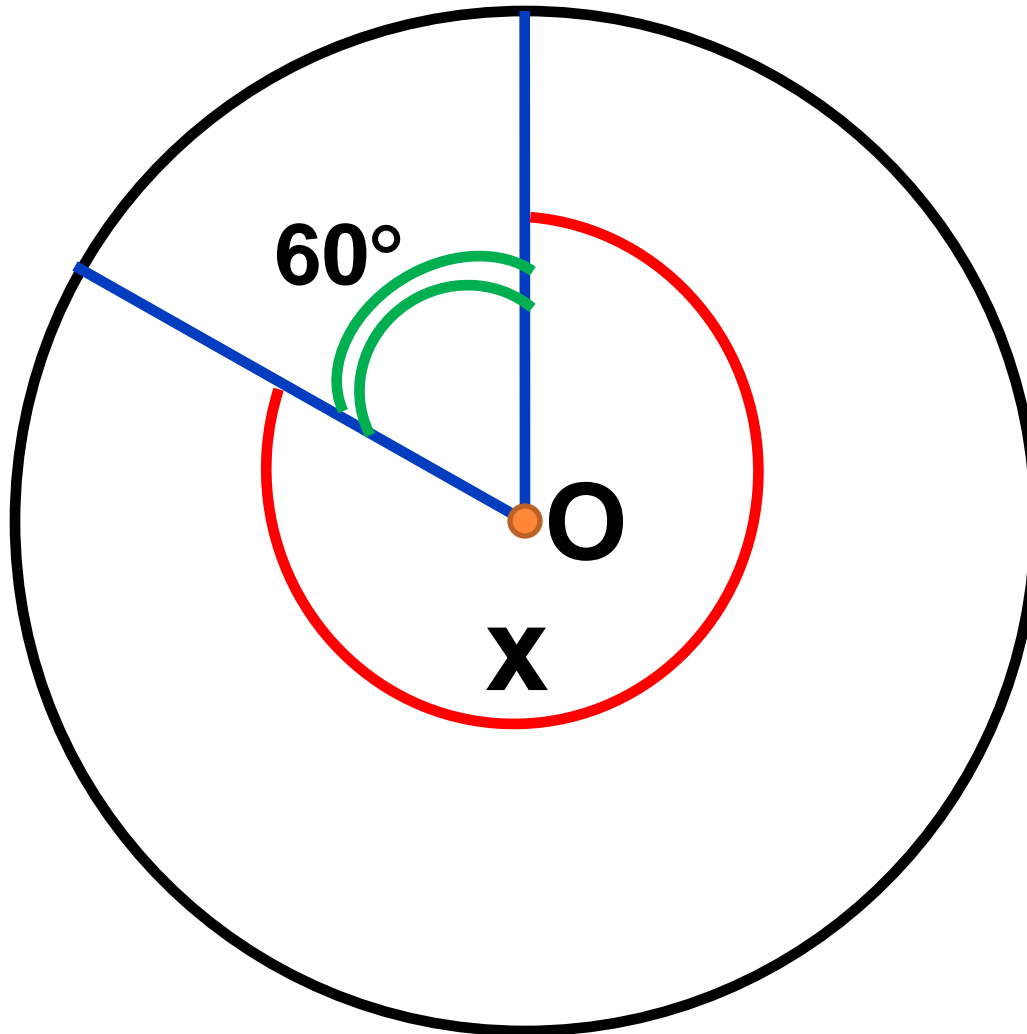
- Величина вписанного угла равна половине величины центрального угла, опирающегося на ту же дугу.
- Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу равны
- Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду, равны, если их вершины лежат по одну сторону от этой хорды
- Два вписанных угла, опирающихся на одну и ту же хорду, в сумме составляют 180° , если их вершины лежат по разные стороны от этой хорды
- Вписанный угол является прямым углом, тогда и только тогда, когда он опирается на диаметр

РЕШЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ



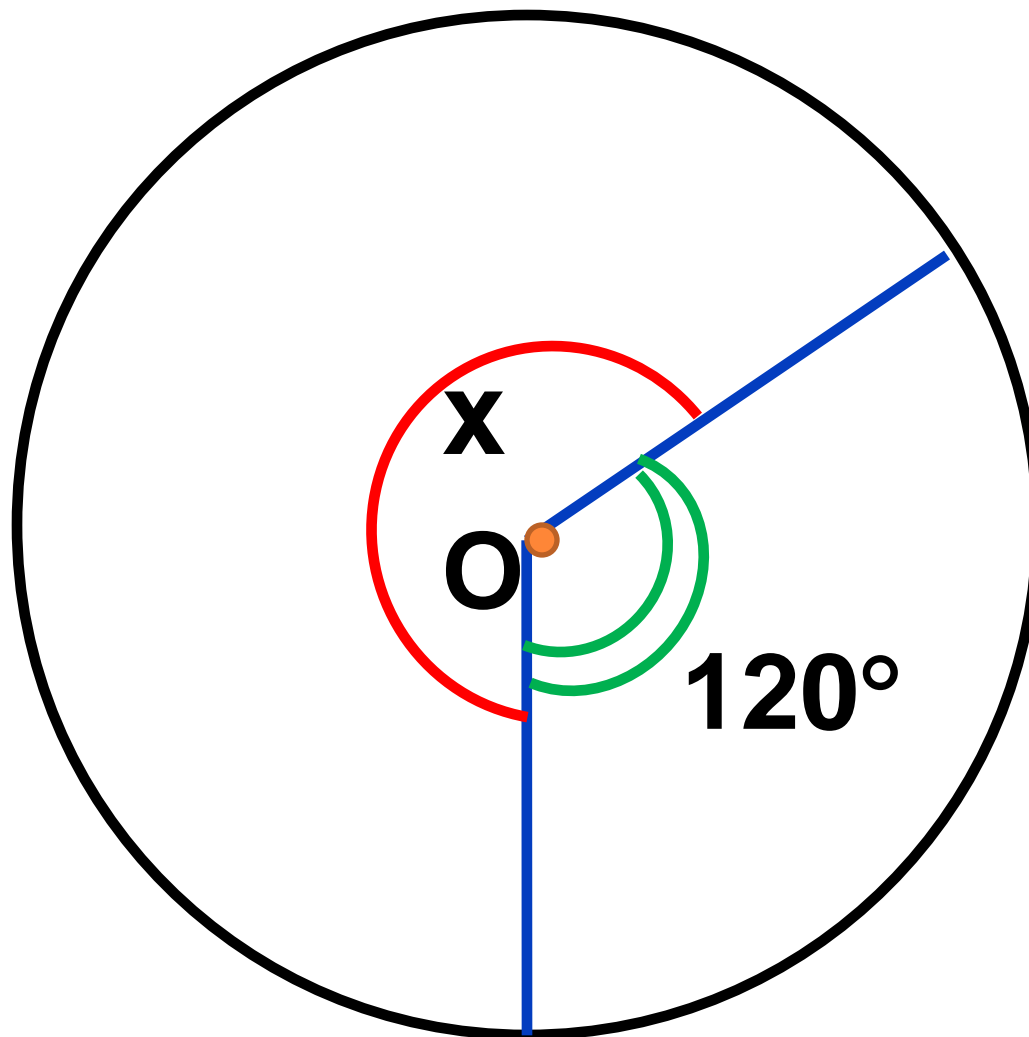
Найдите X

№1



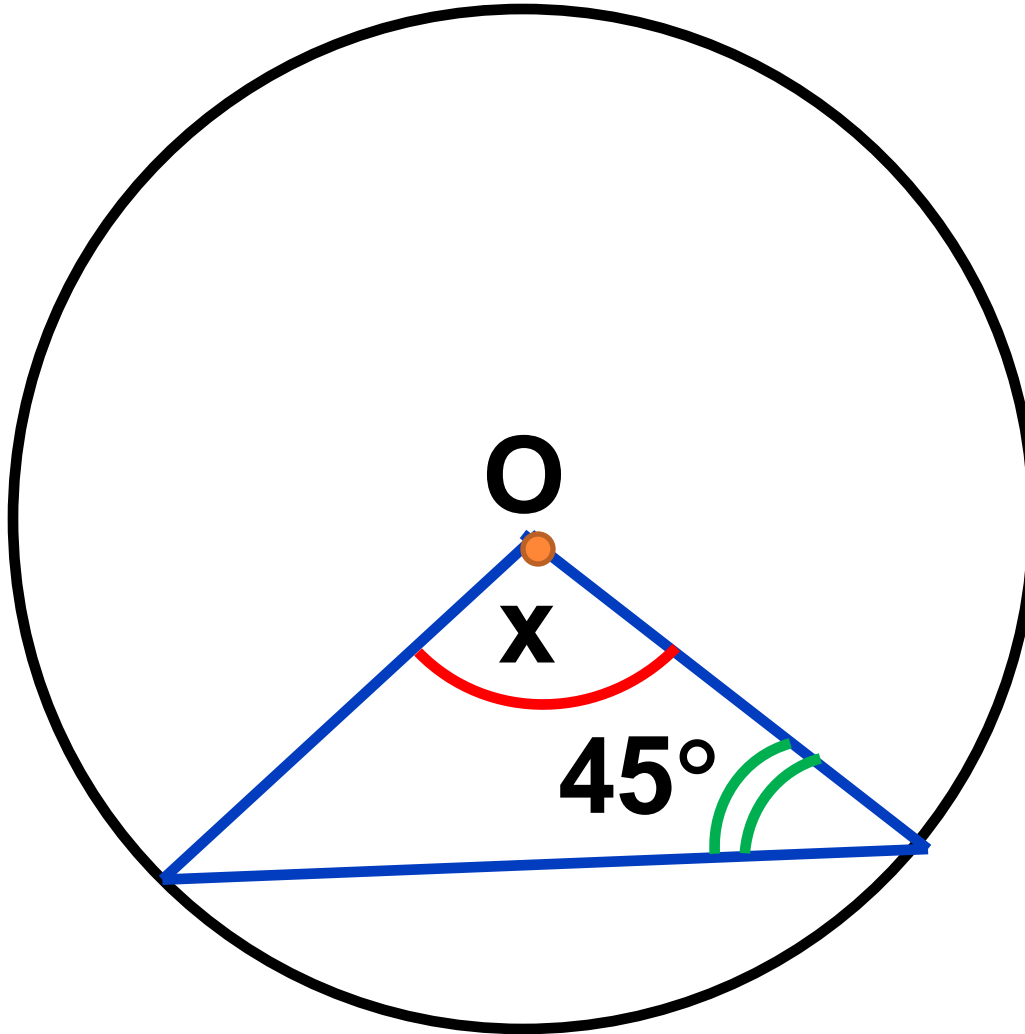
Найдите X

№2



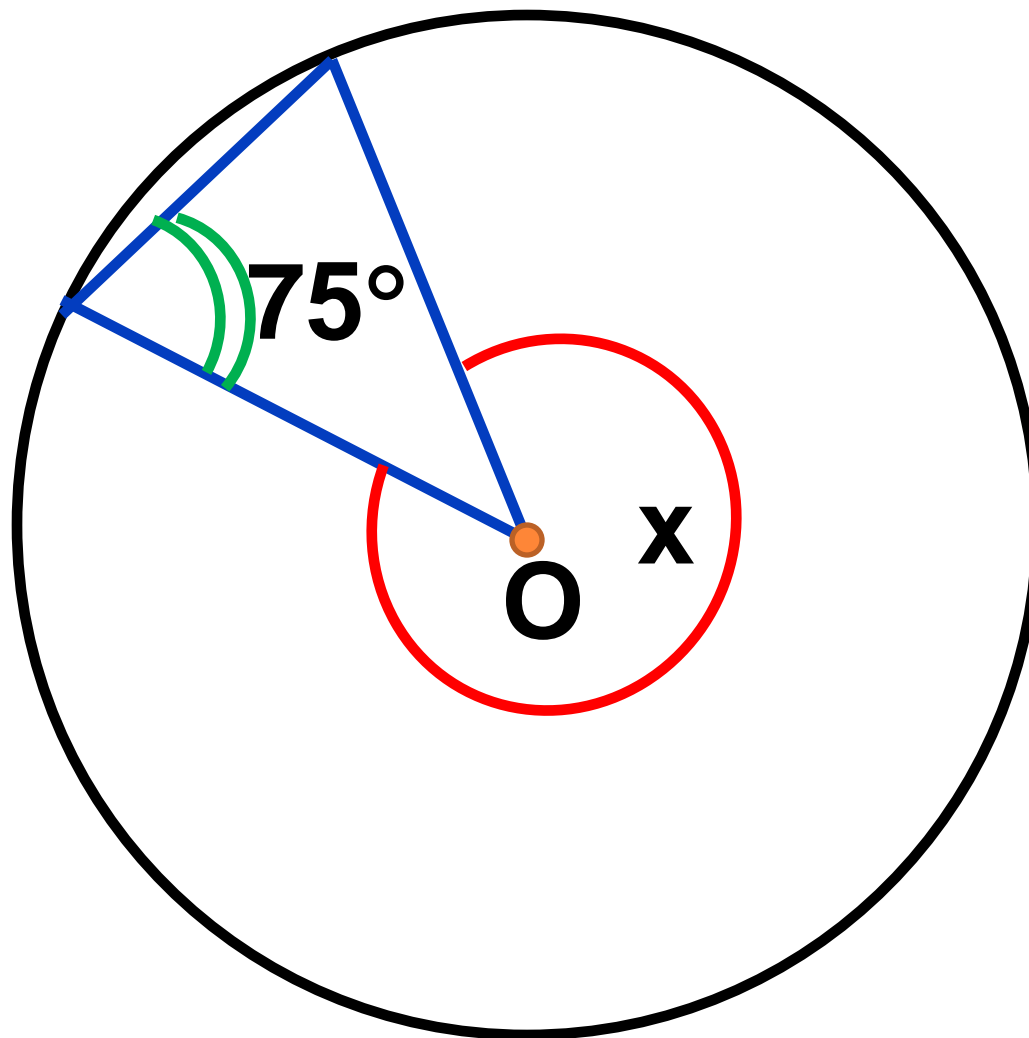
Найдите X

№3



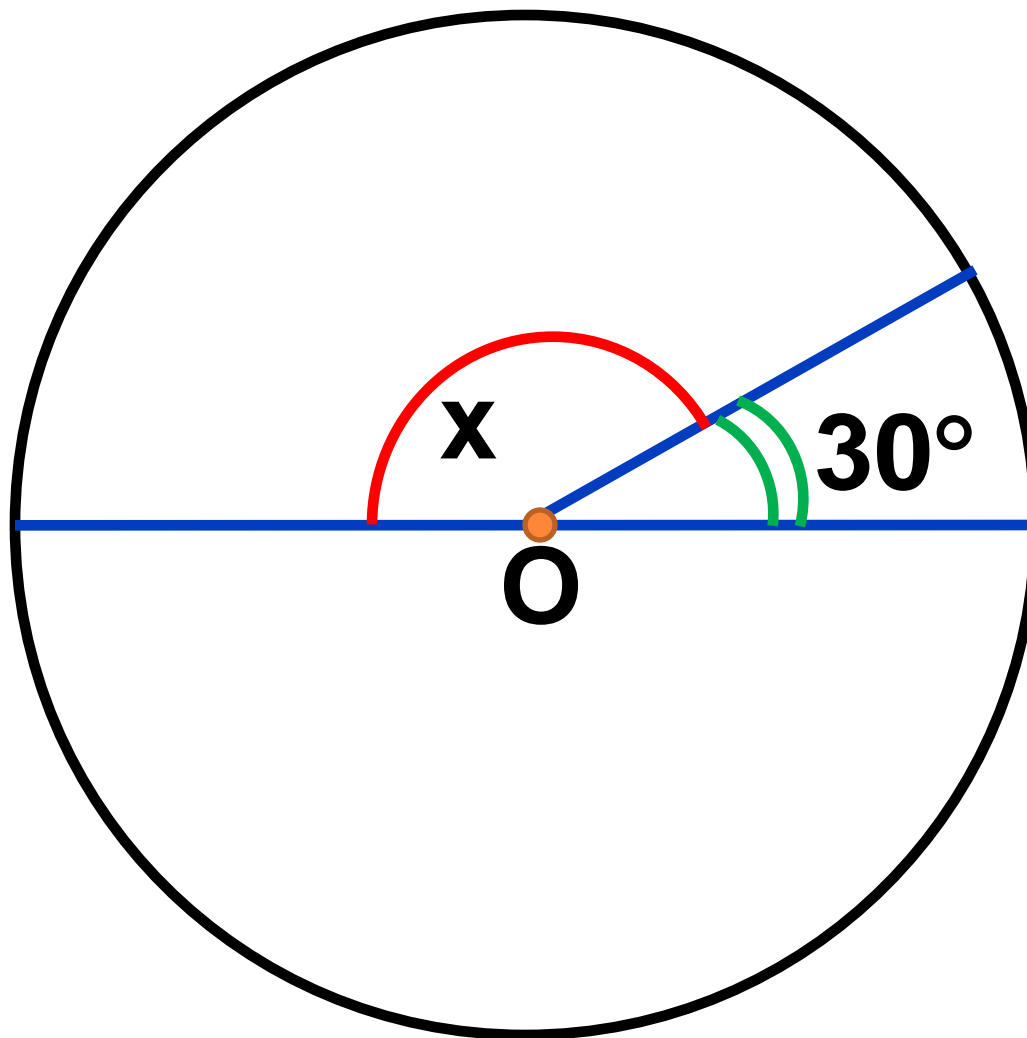
Найдите X

№4



Найдите X

№5



Найдите X

№22

