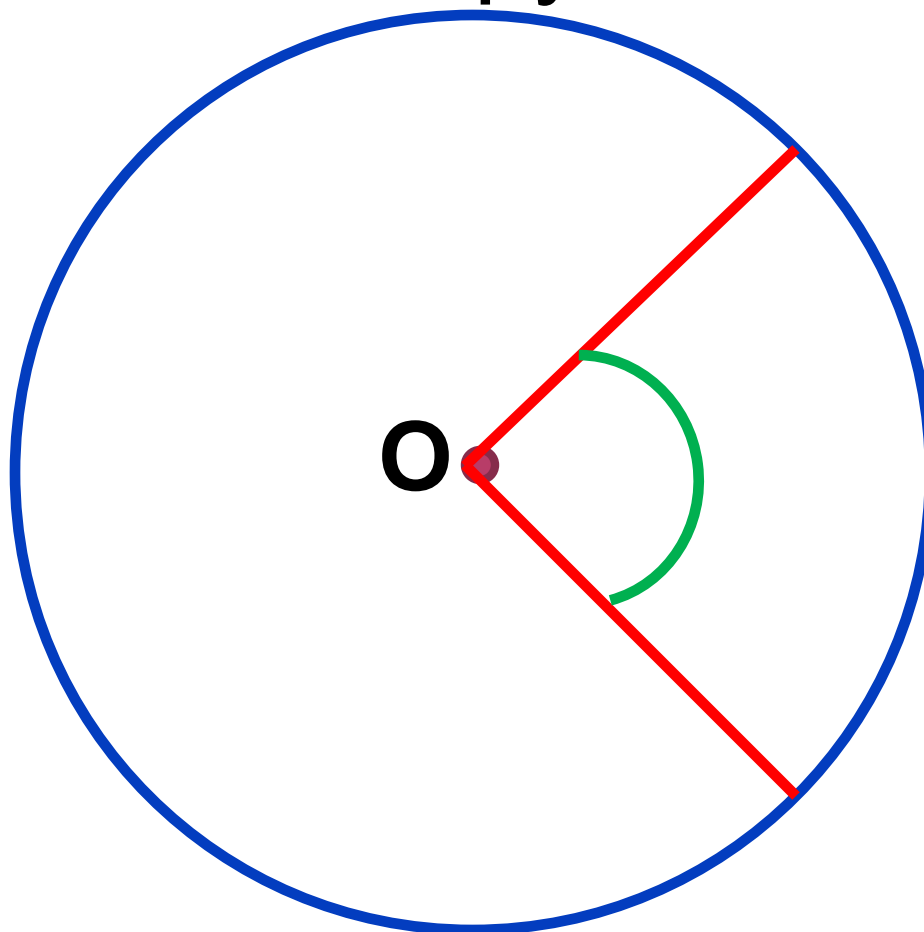
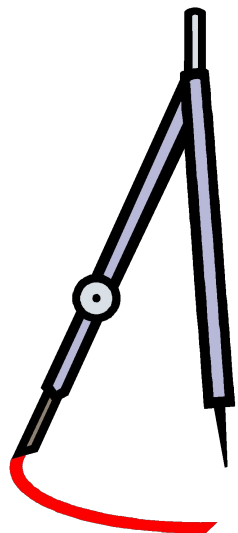


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УГЛЫ И УГЛЫ, ВПИСАННЫЕ В ОКРУЖНОСТЬ

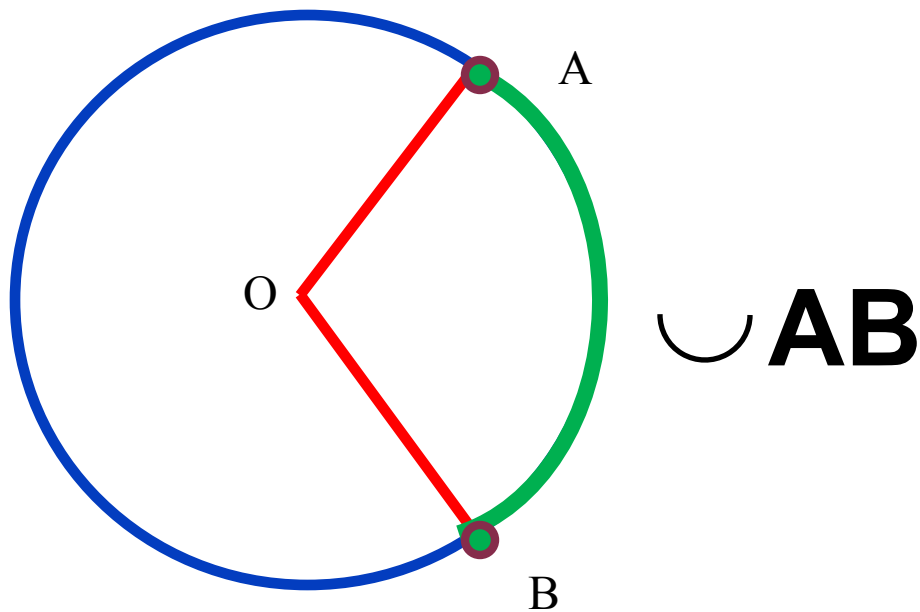
Центральный угол

Это угол с вершиной в центре окружности.



Дуга окружности, соответствующая центральному углу

Это часть окружности, расположенная внутри угла



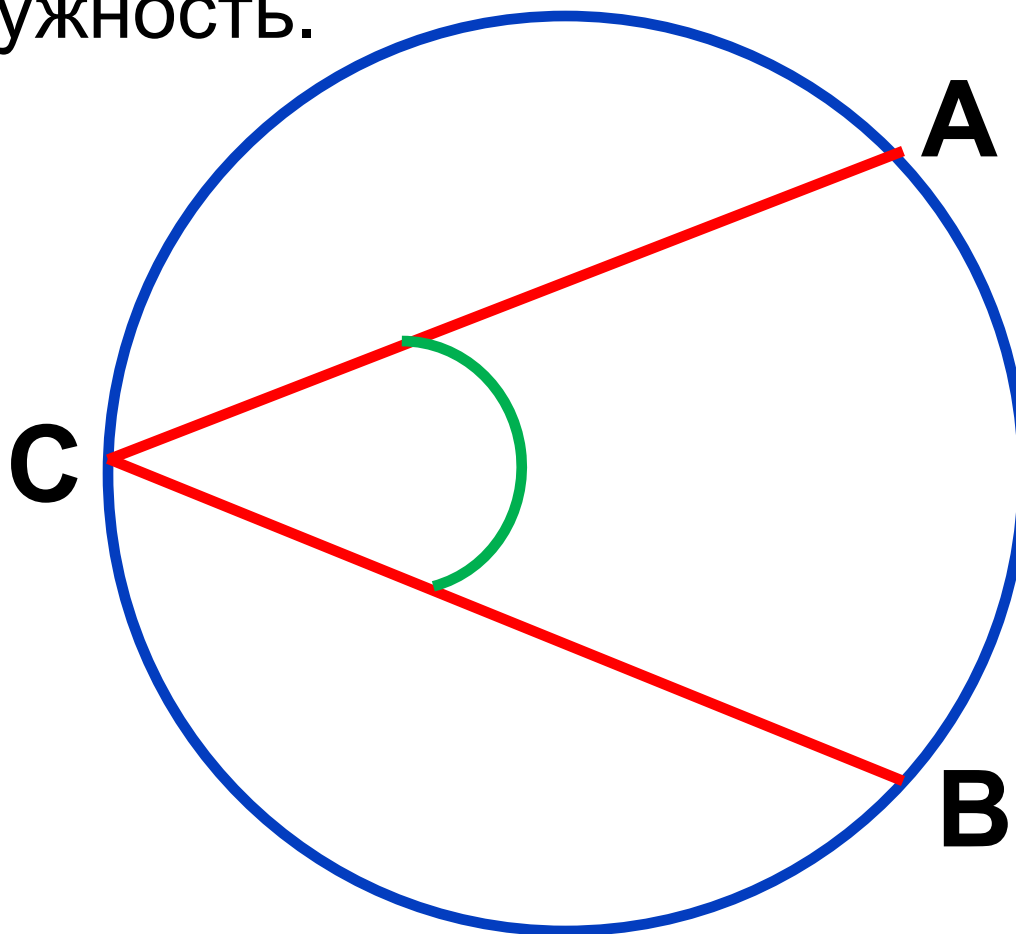
Градусная мера дуги окружности

Это градусная мера соответствующего центрального угла.

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

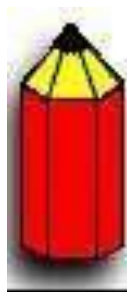
Вписанный угол

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

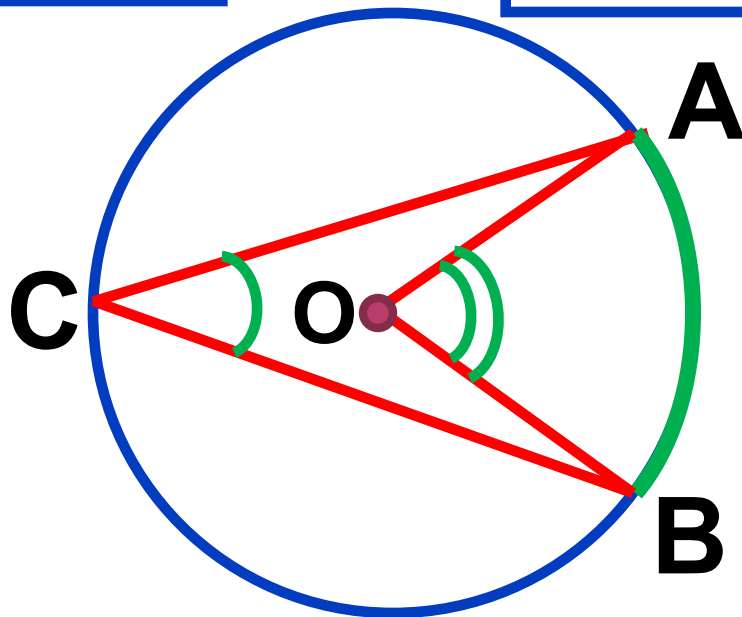


Теорема о вписанном угле

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



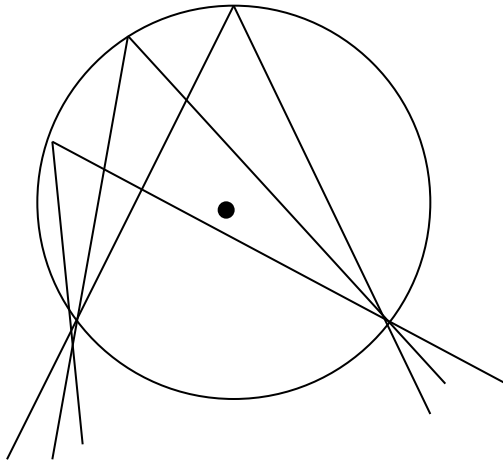
Угол, вписанный в окружность, равен половине соответствующего ему центрального угла.



РАССМОТРИМ ВАЖНЫЕ СЛЕДСТВИЯ

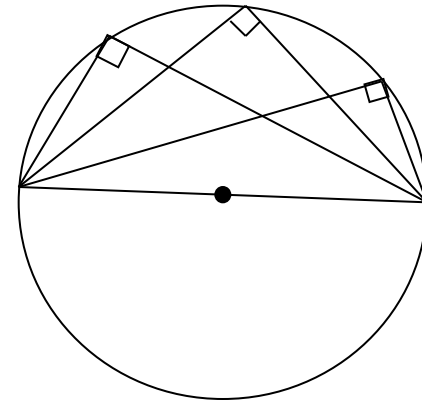
Следствие 1.

Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны.

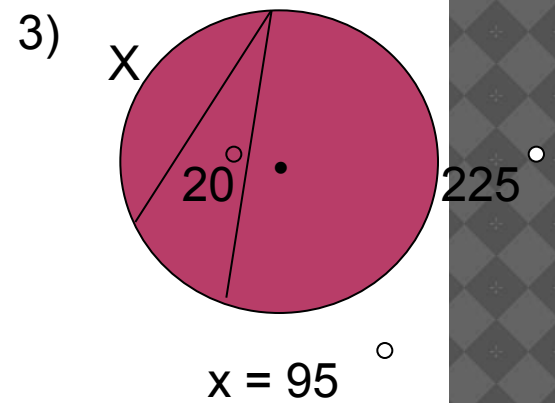
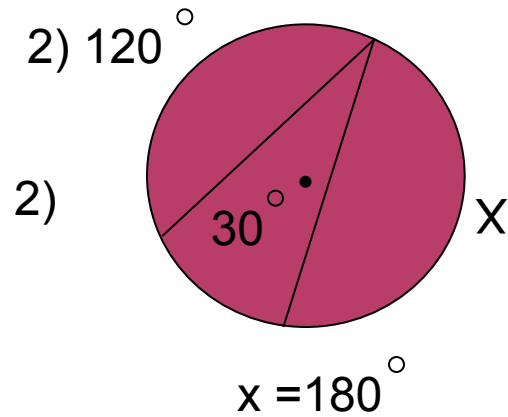
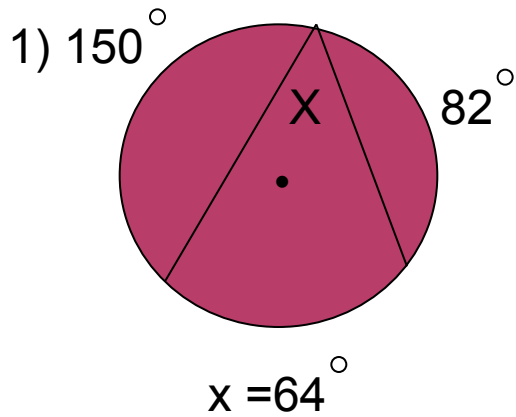


Следствие 2.

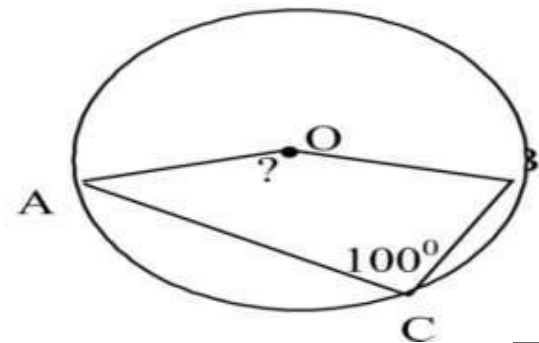
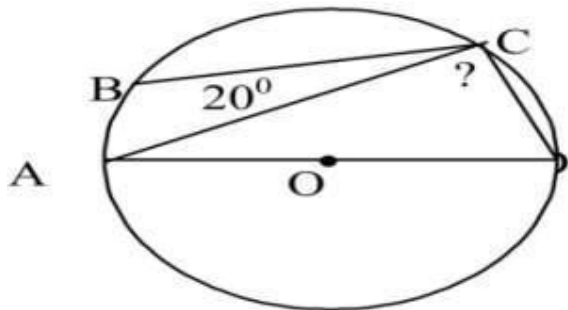
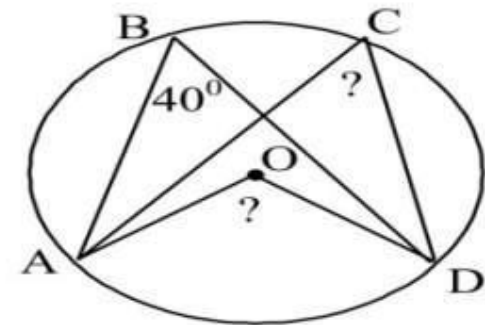
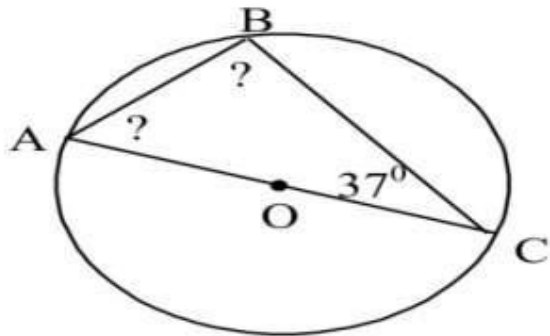
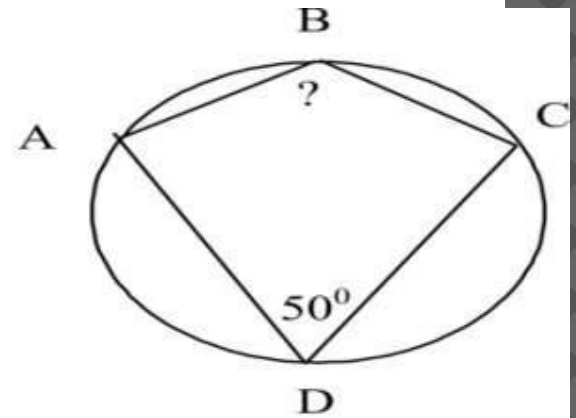
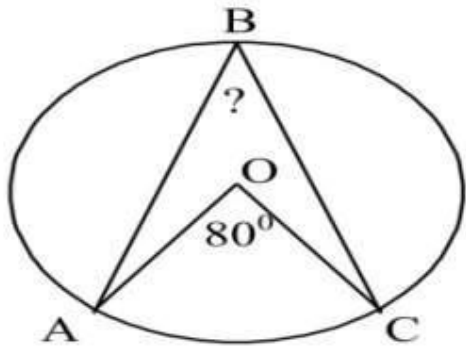
Вписанный угол, опирающийся на полуокружность-прямой.



ПО ДАННЫМ РИСУНКОВ НАЙДИТЕ X.



УСТНАЯ РАБОТА:

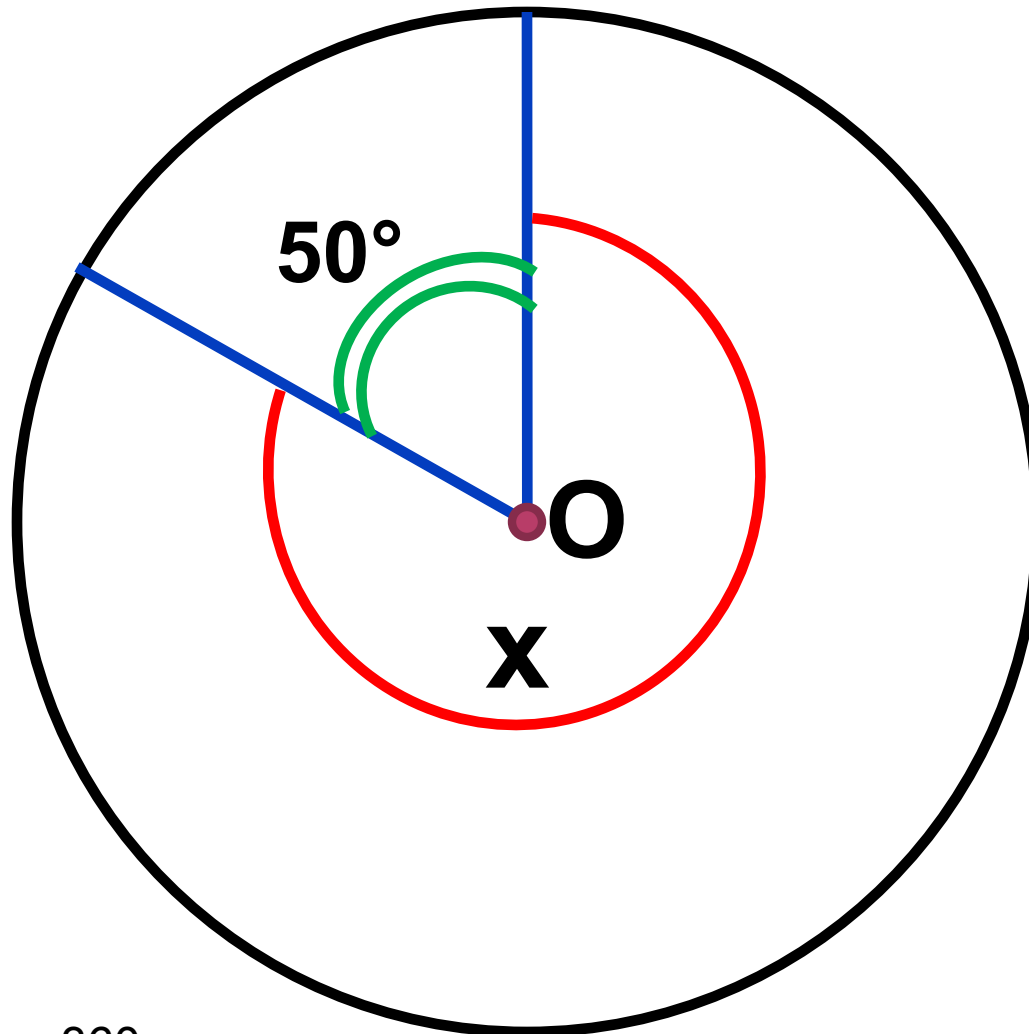


РЕШЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ



Найдите X

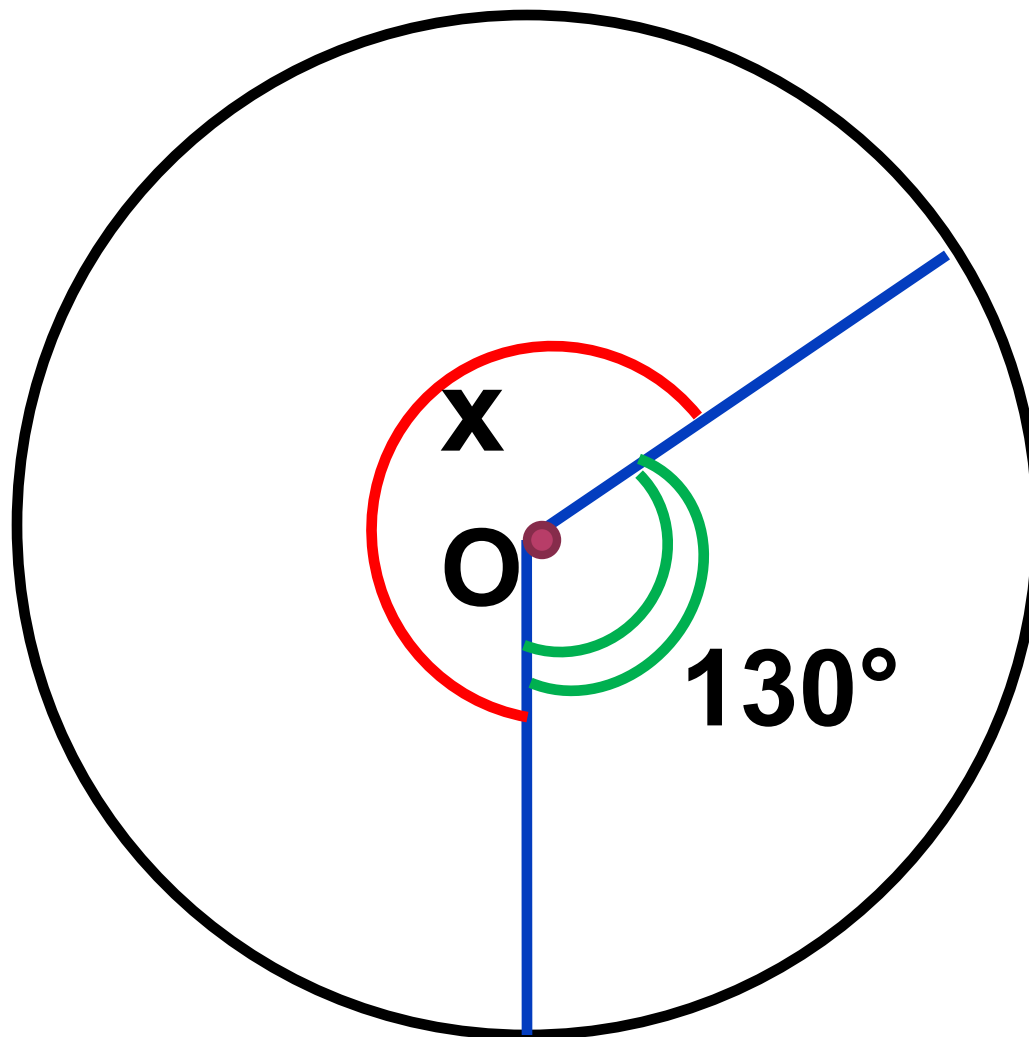
№1



Вся окружность 360 градусов

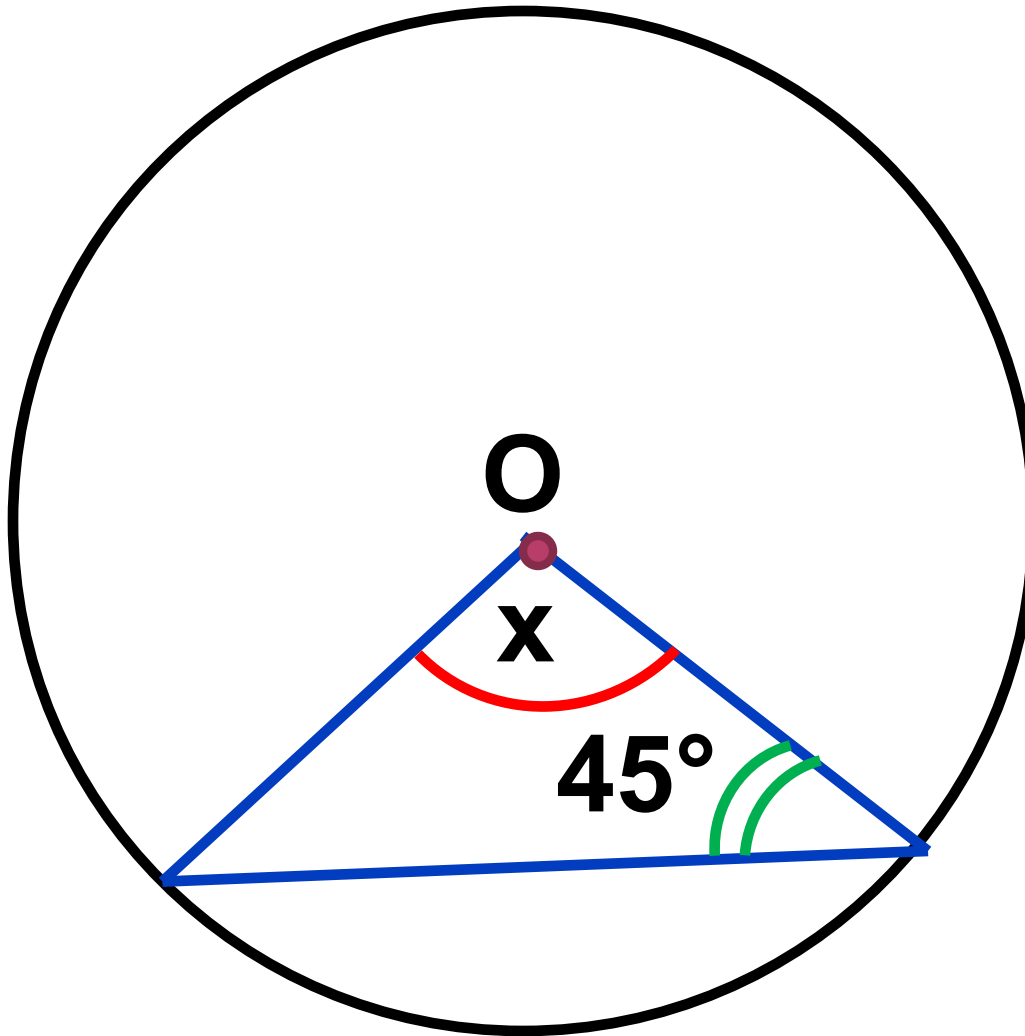
Найдите X

№2



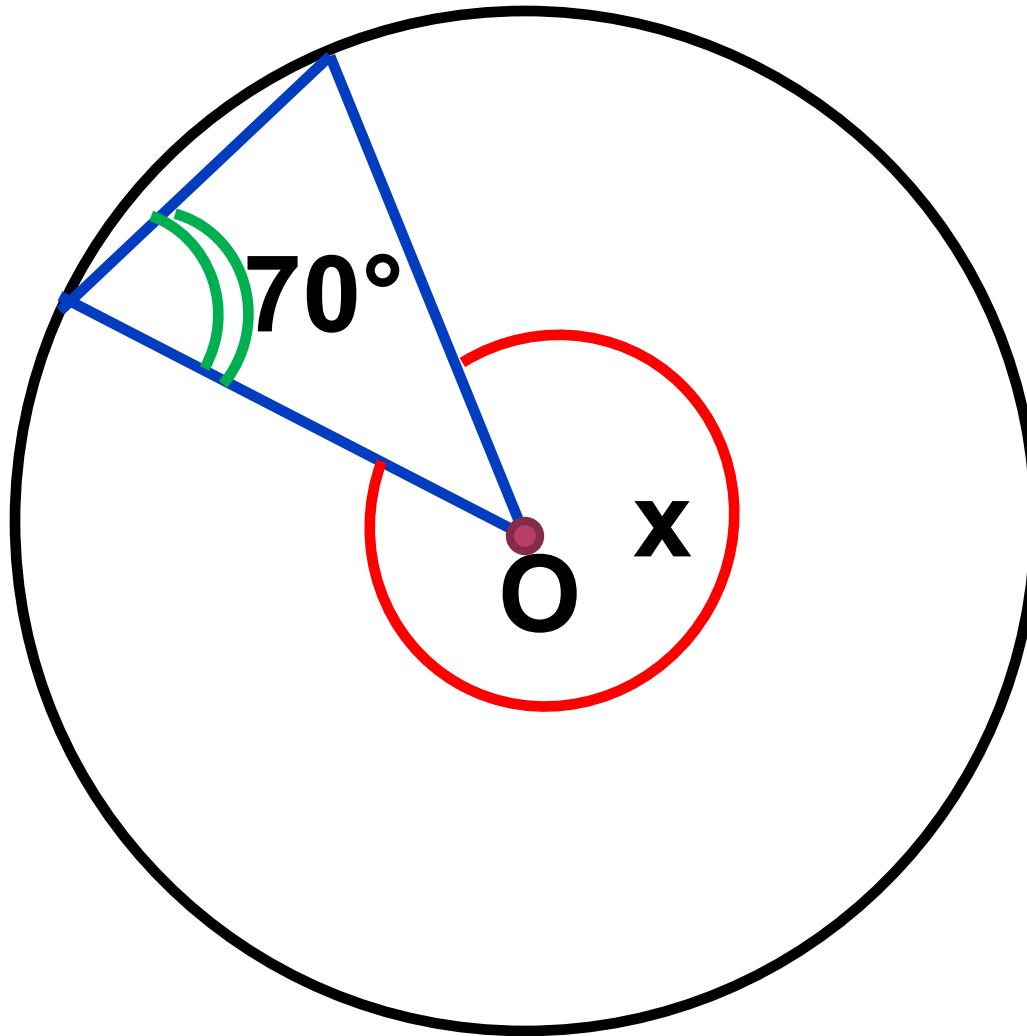
Найдите X

№3



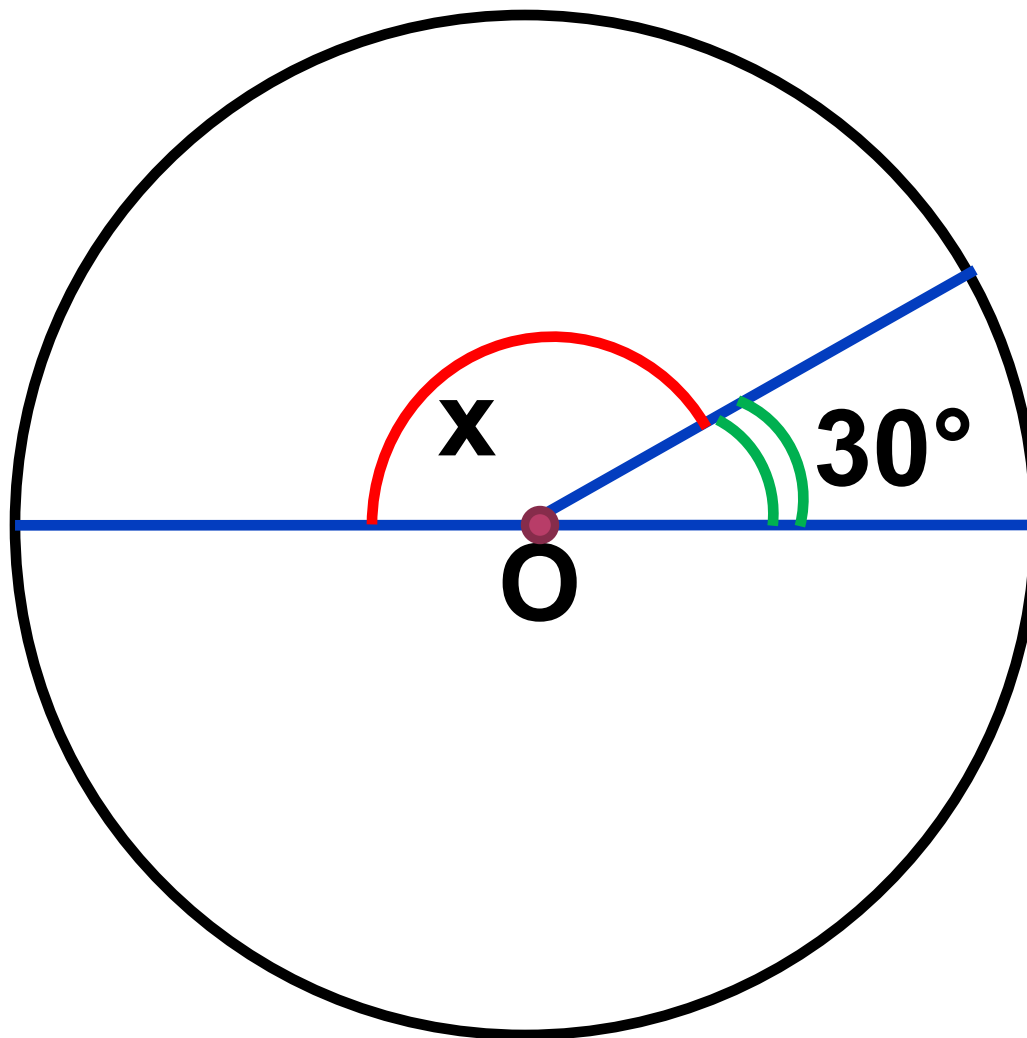
Найдите X

№4

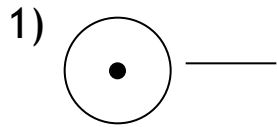


Найдите X

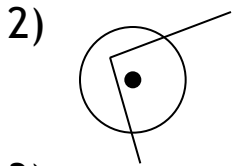
№5



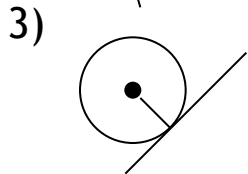
Предлагаем ответить на вопросы теста по изученной теме
(запомните количество правильных ответов)



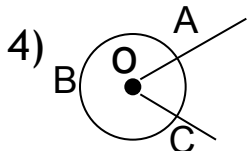
На рисунке прямая по отношению к окружности
А секущая Б касательная С нет правильного ответа



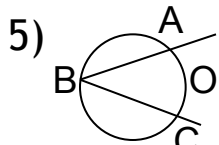
На рисунке угол
А центральный Б вписанный С нет правильного ответа



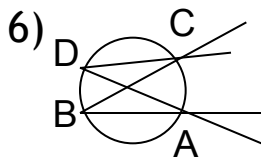
Прямая - касательная по отношению к окружности.
 Она образует с радиусом, проведенным в точку касания угол
А острый Б прямой С тупой



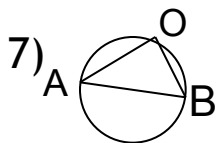
Дуга ABC равна
А $360^\circ - 2\angle AOC$ Б $360^\circ - \angle AOC$ С $180^\circ + \angle AOC$



Дуга AOC равна 60° . Угол ABC равен
А 60° Б 30° С 15°



Угол ABC равен 30° . Угол ADC равен
А 60° Б 30° С нет правильного ответа



AB - диаметр. Угол AOB равен
А 90° Б 180° С нет правильного ответа

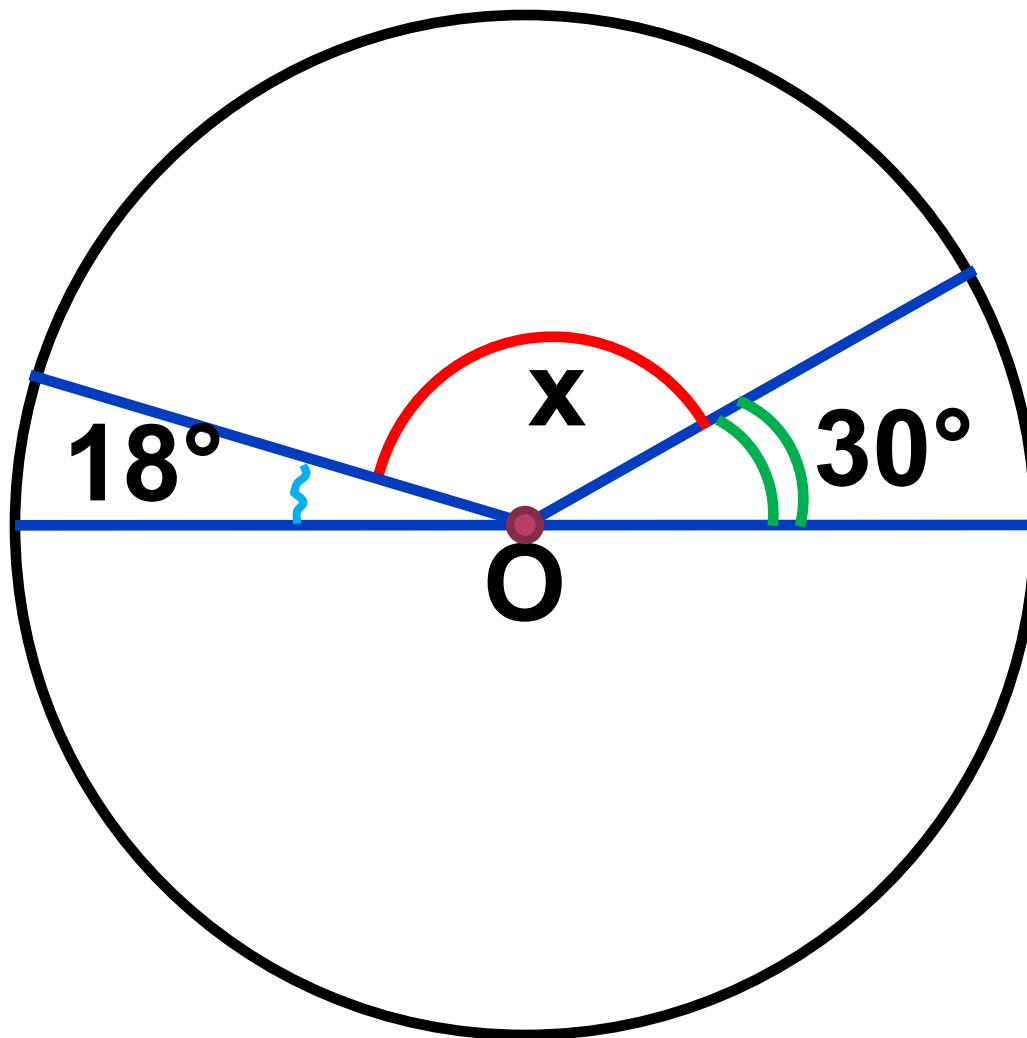
ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ К ТЕСТУ



1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

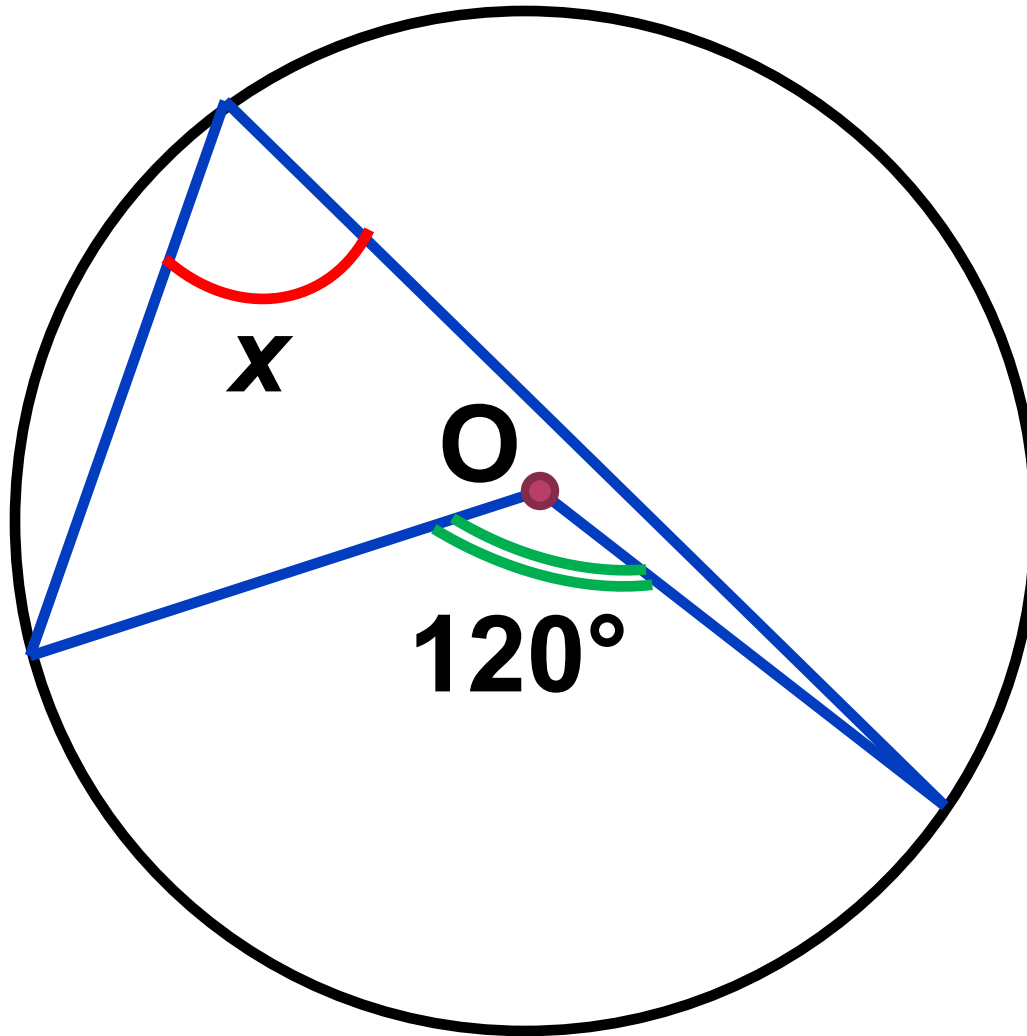
Найдите X

№6



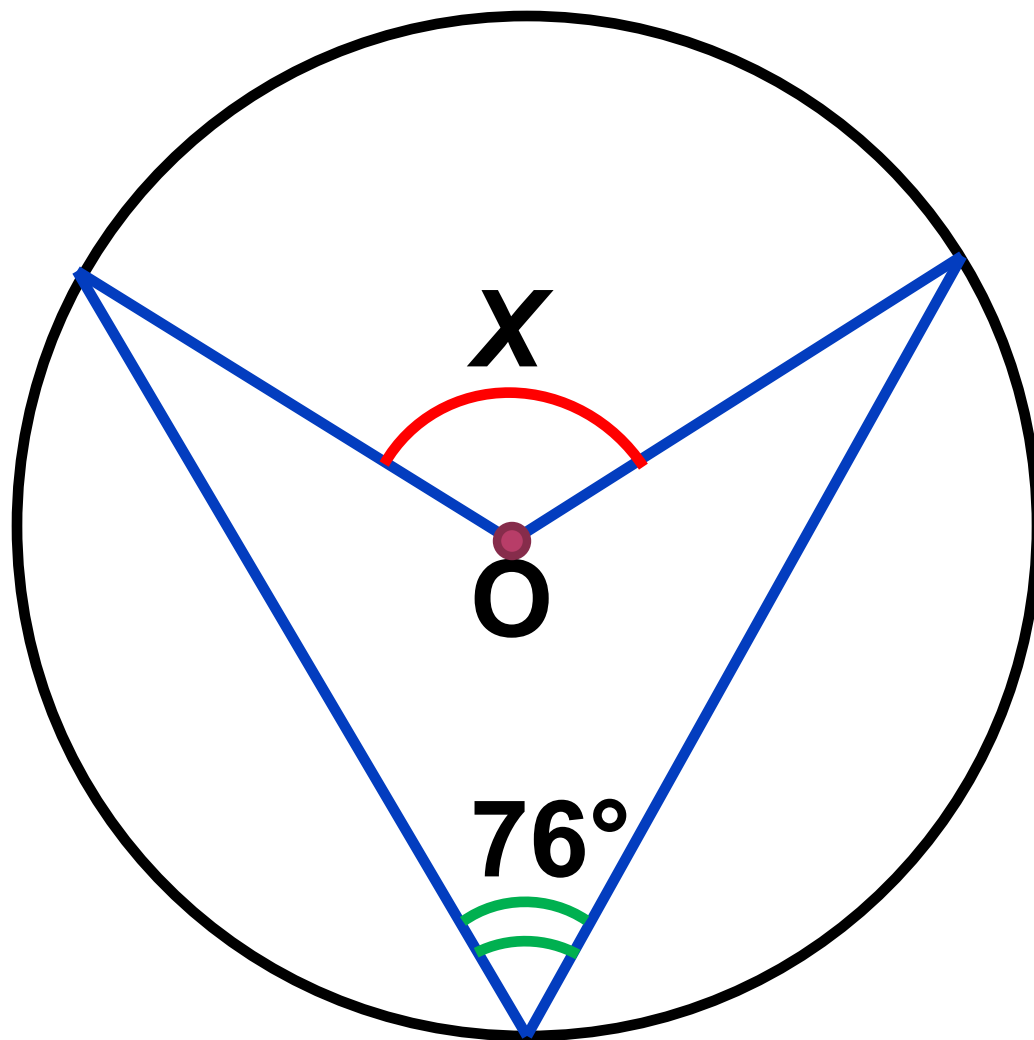
Найдите X

№7



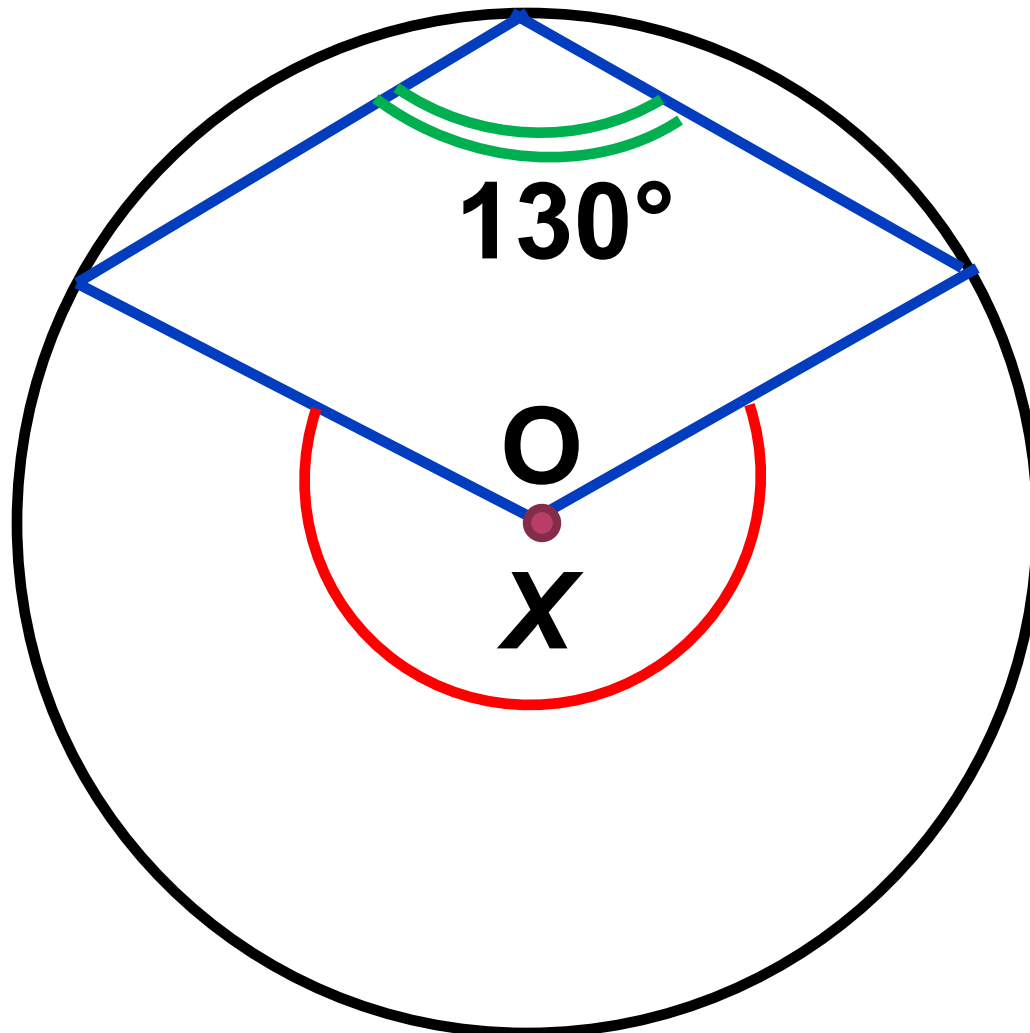
Найдите X

№8



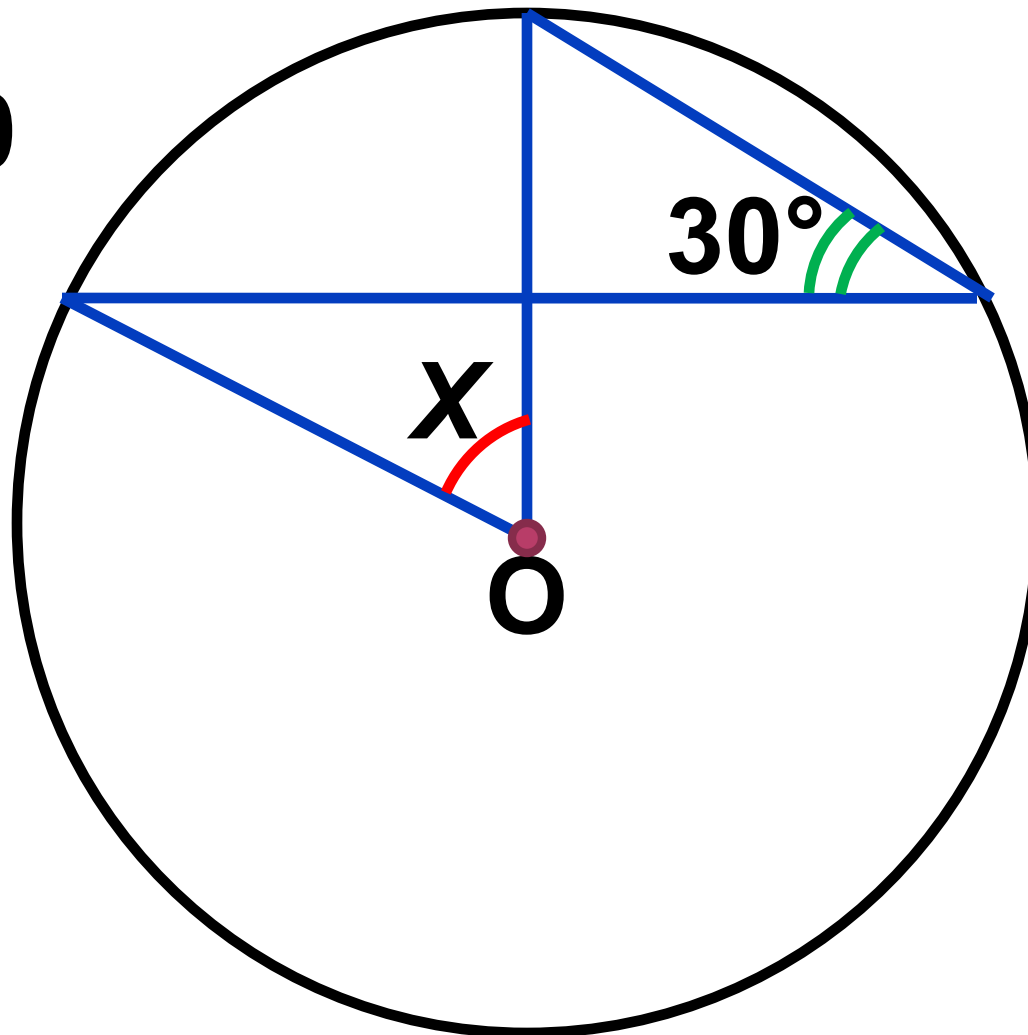
Найдите X

№9



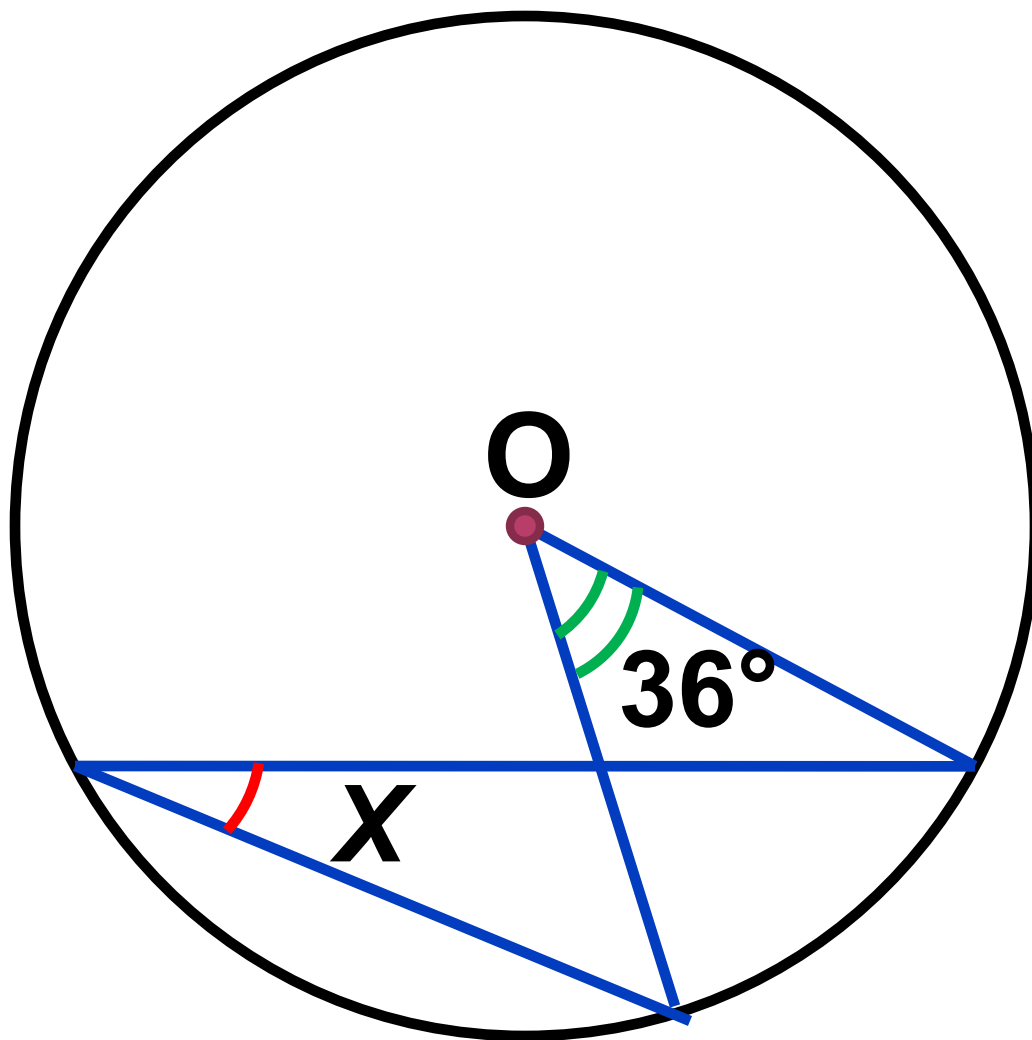
Найдите X

№10



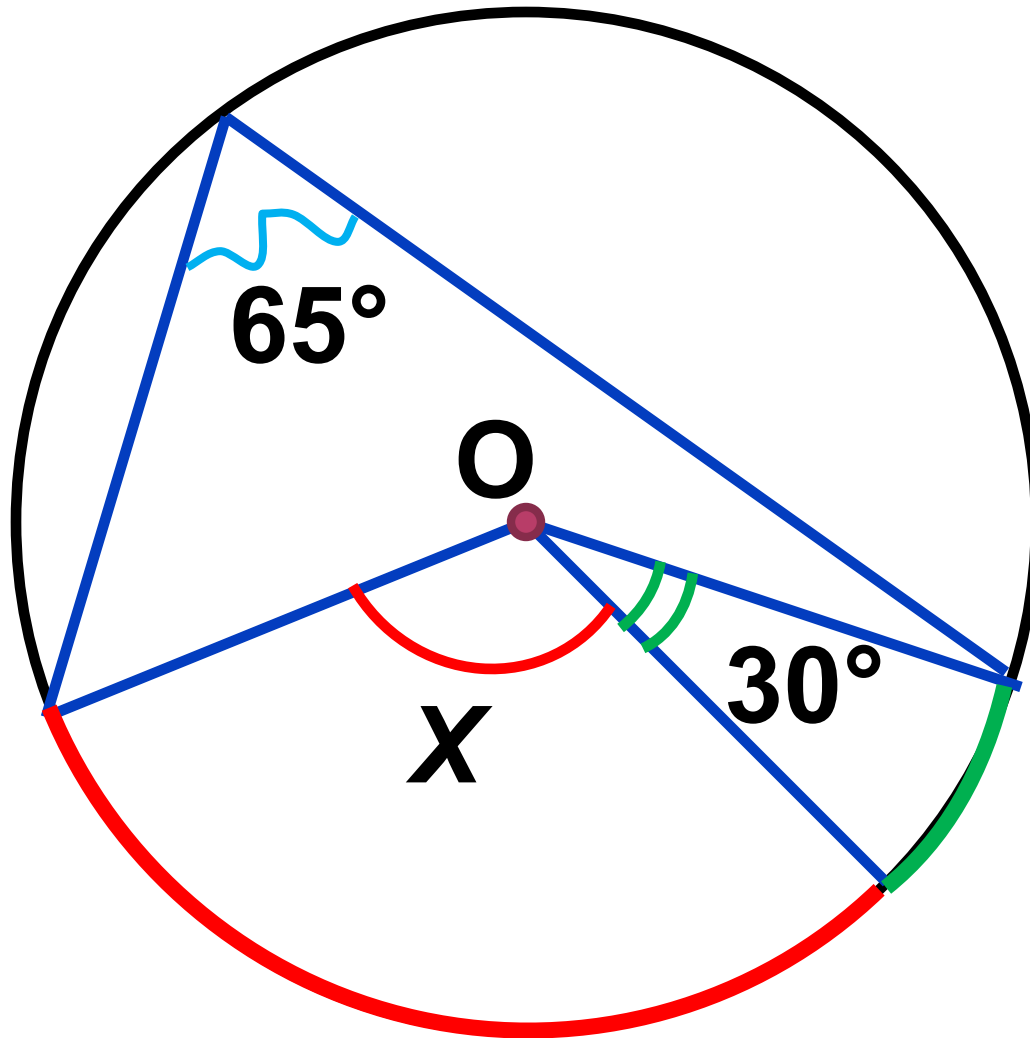
Найдите X

№11



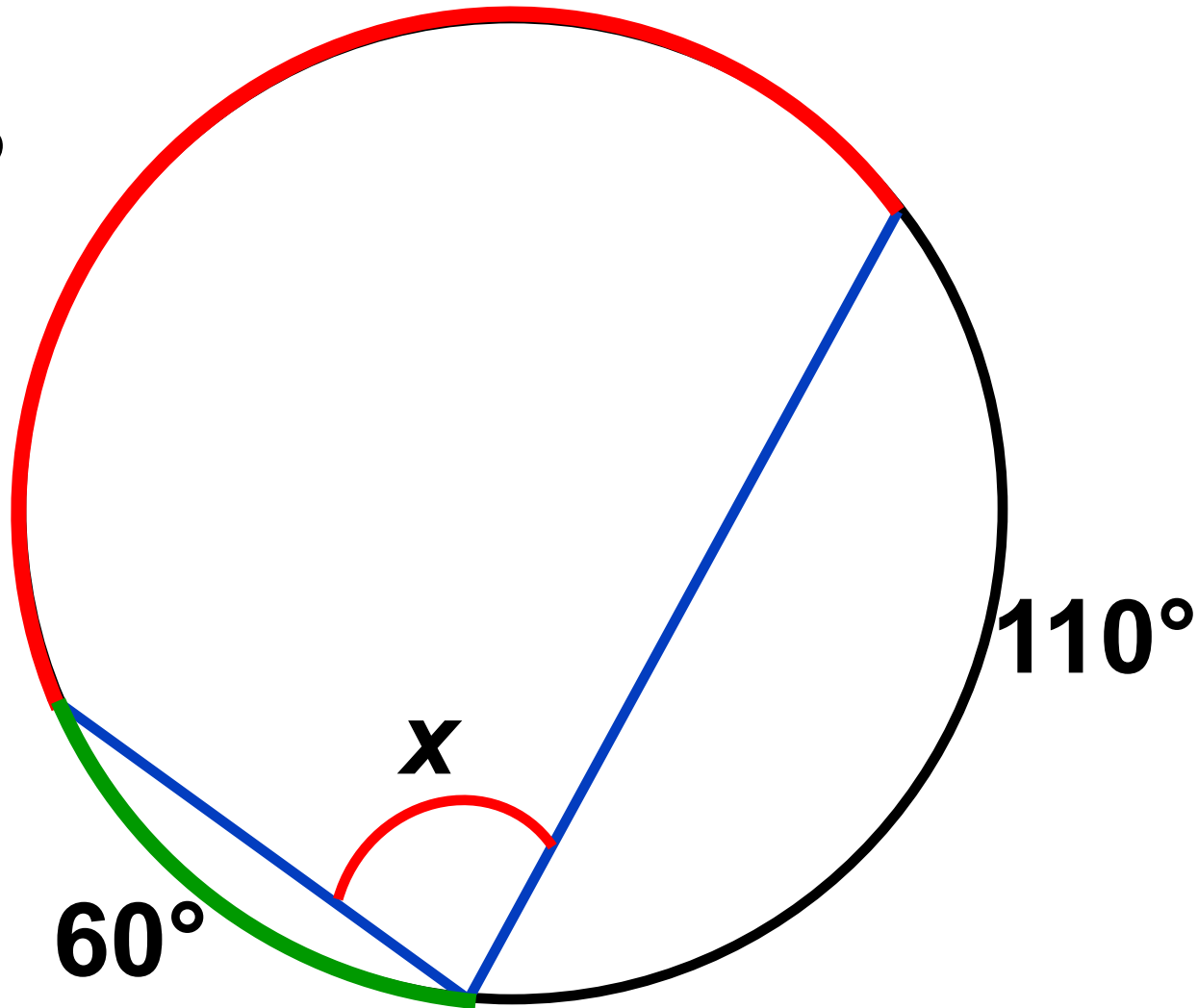
Найдите X

№12



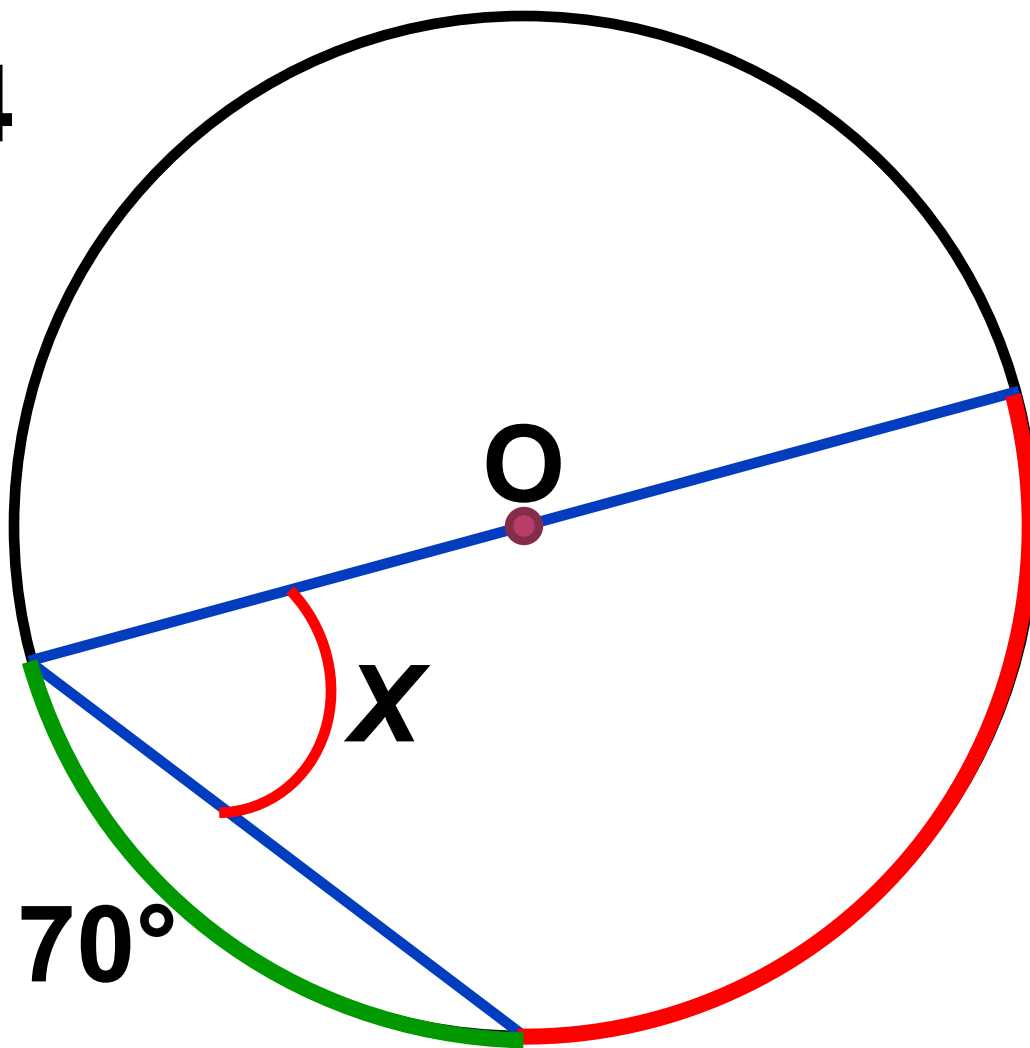
Найдите X

№13



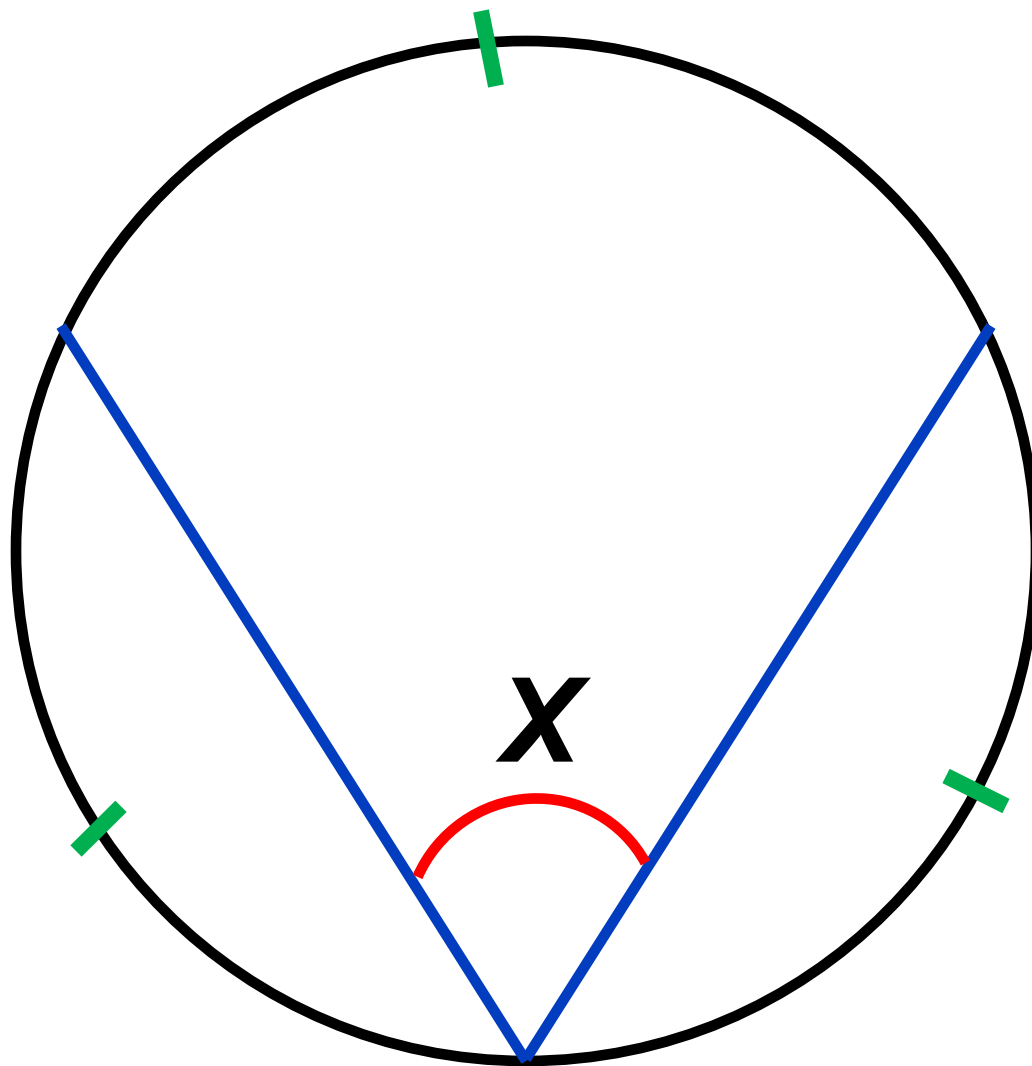
Найдите X

№14



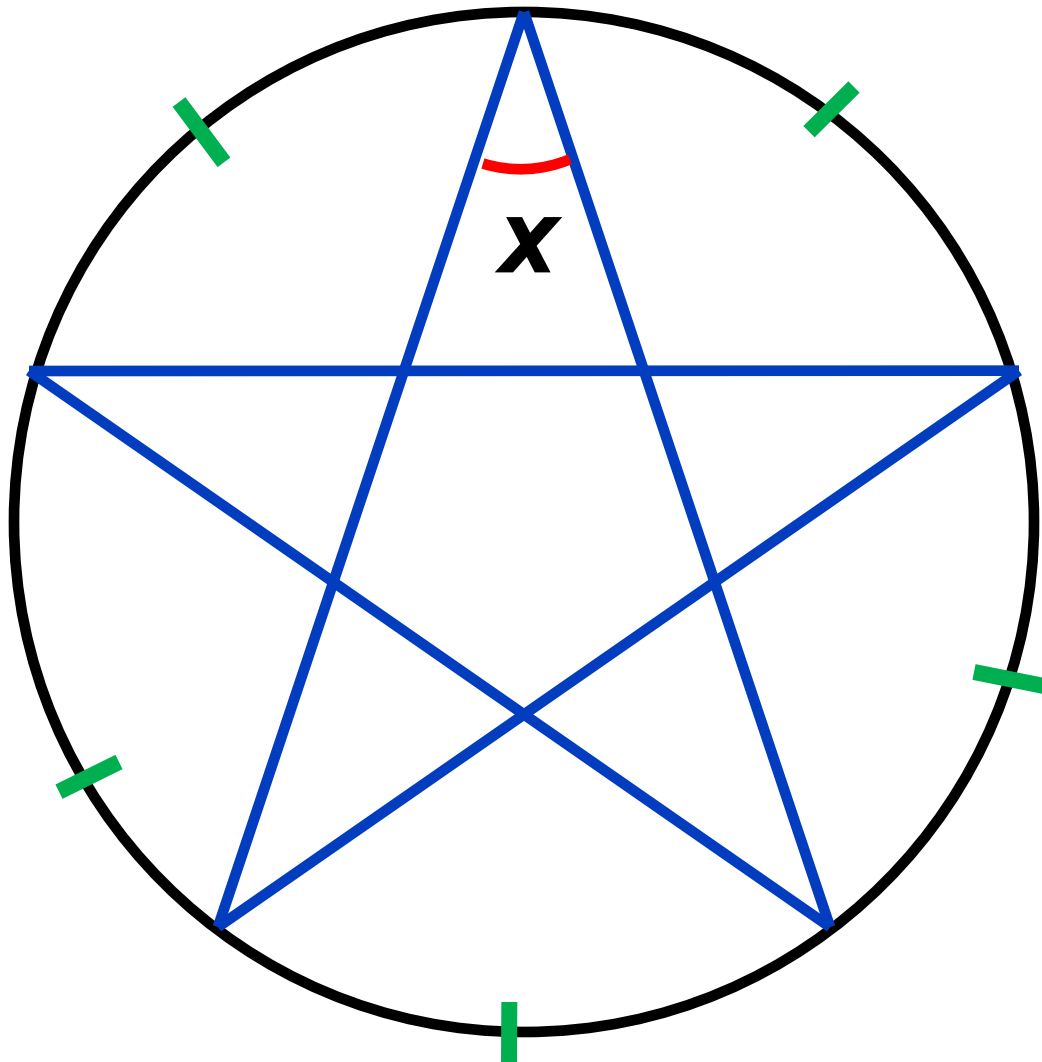
Найдите X

№15



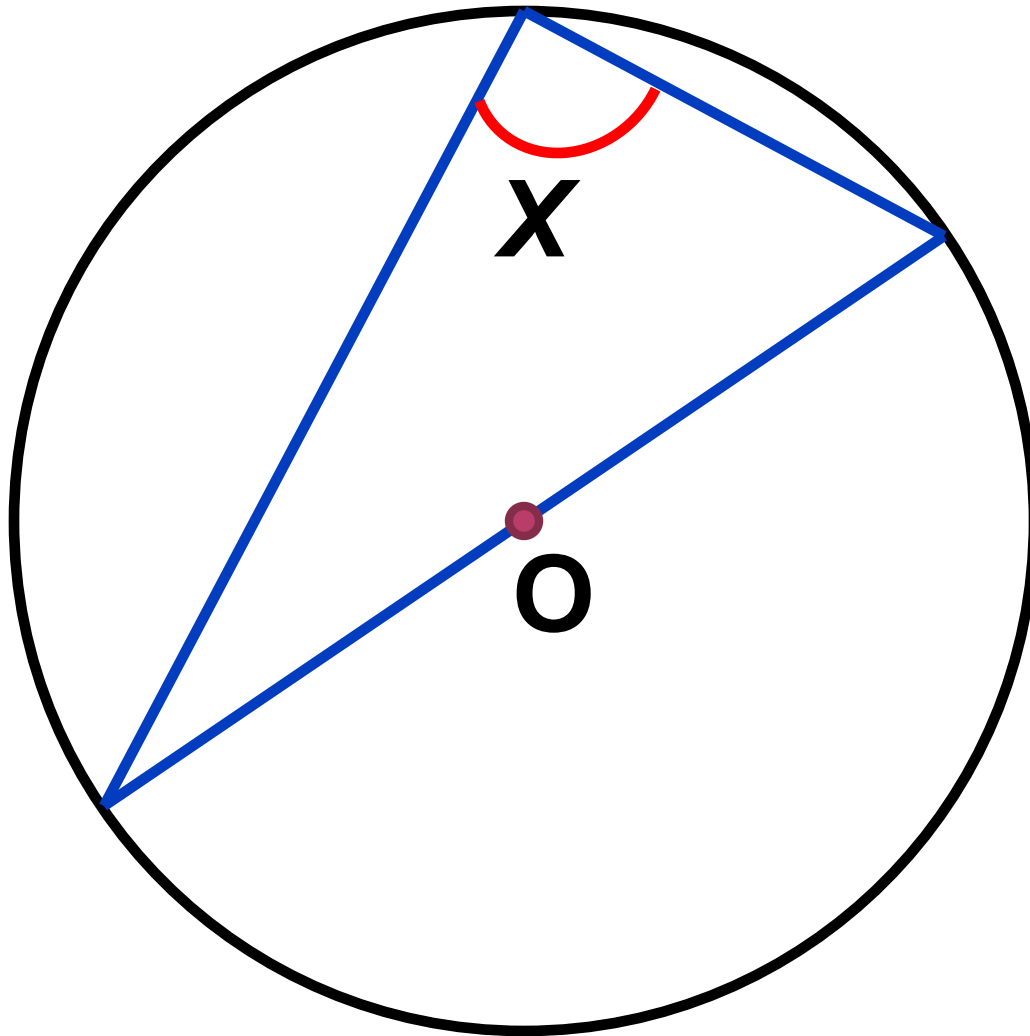
Найдите X

№16



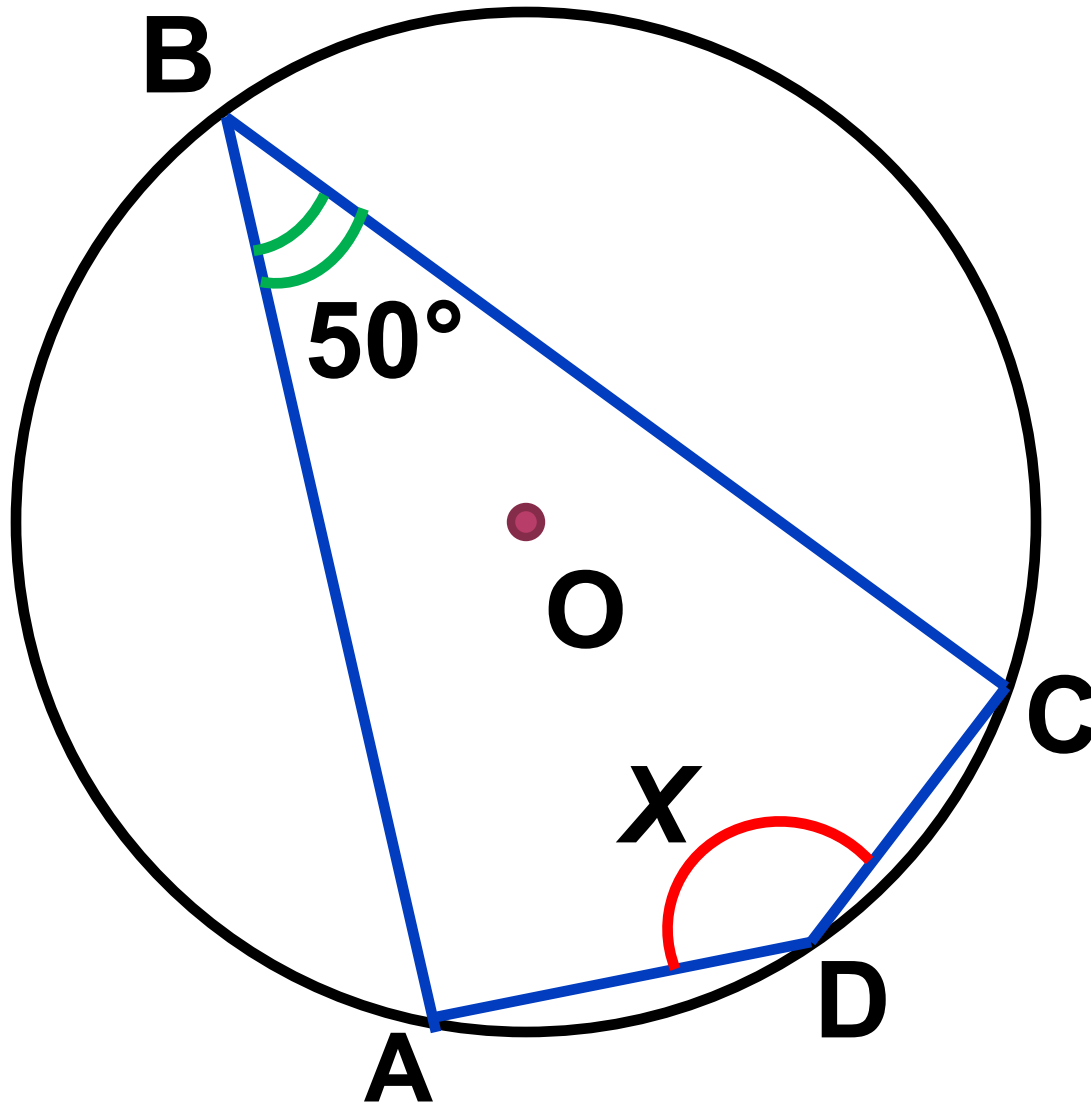
Найдите X

№17



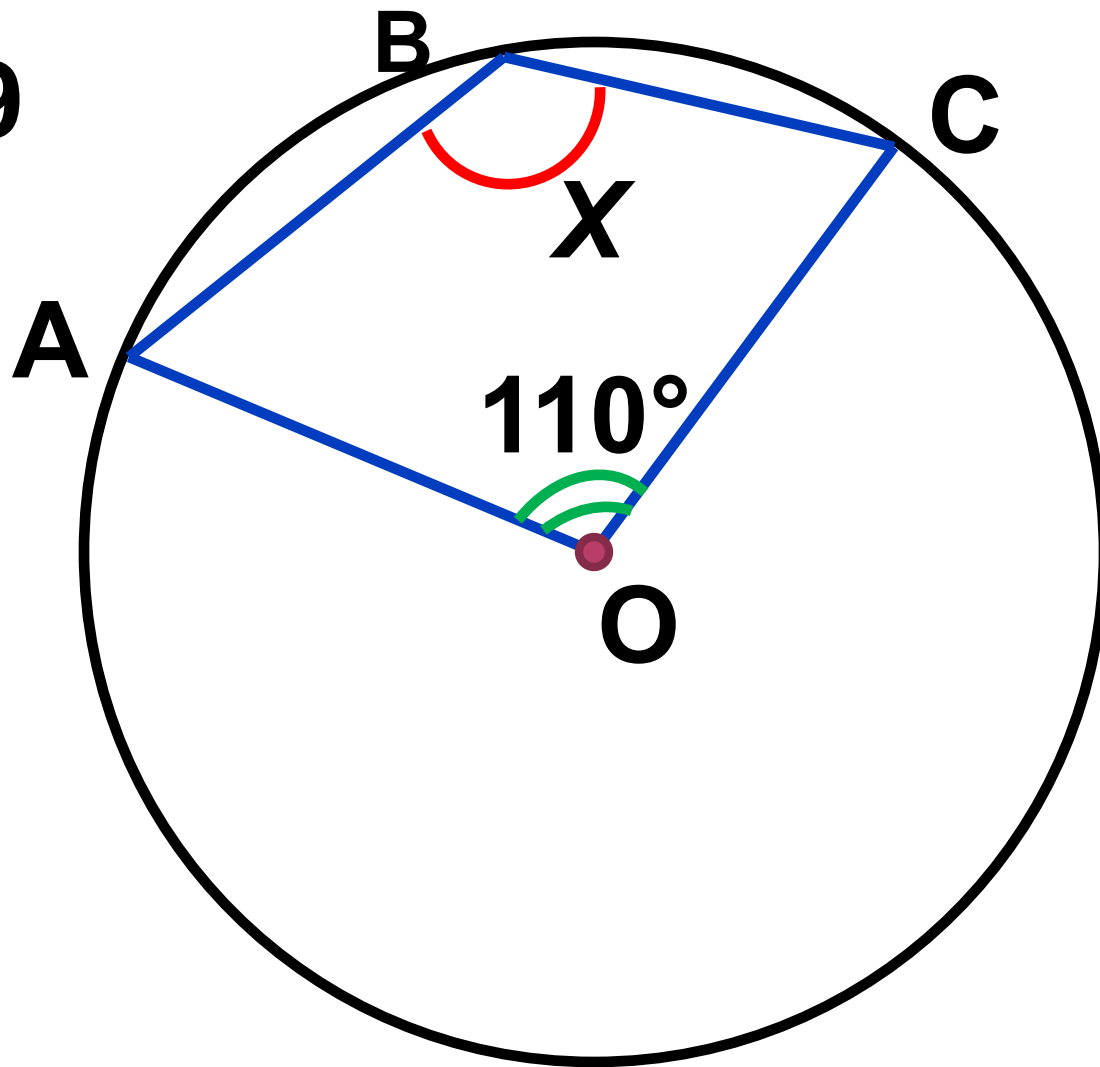
Найдите X

№18



Найдите X

№19



Найдите X

№20

