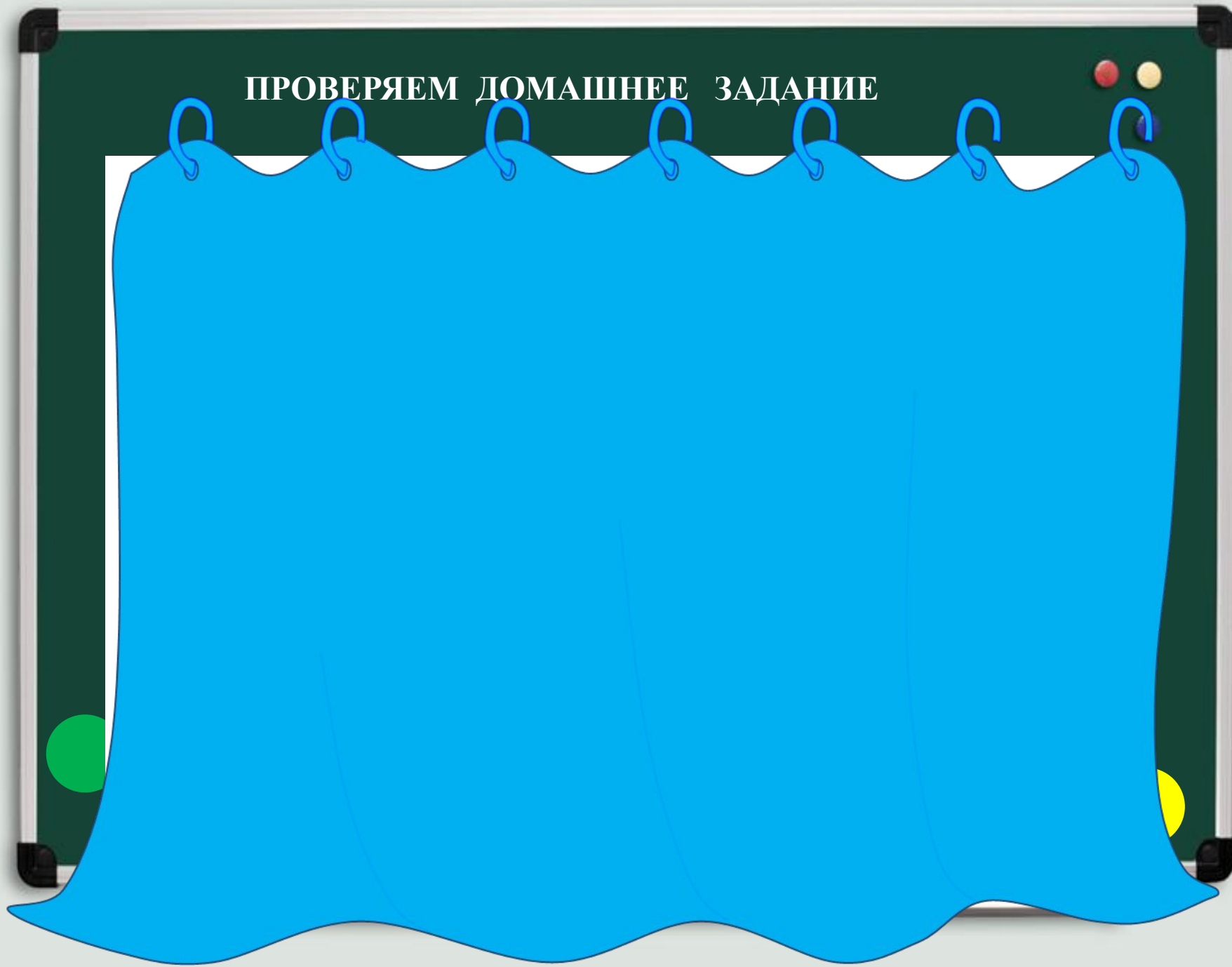
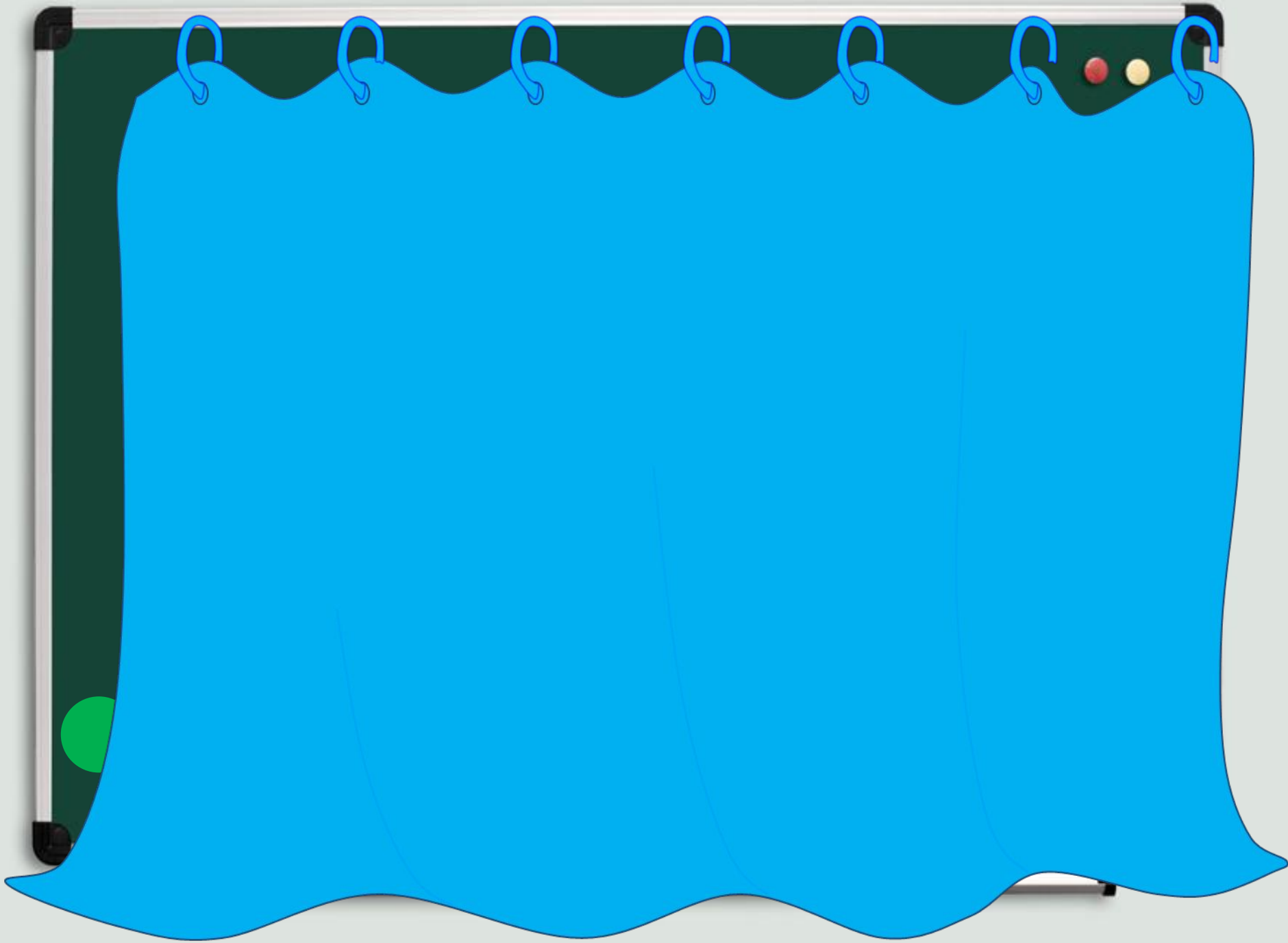


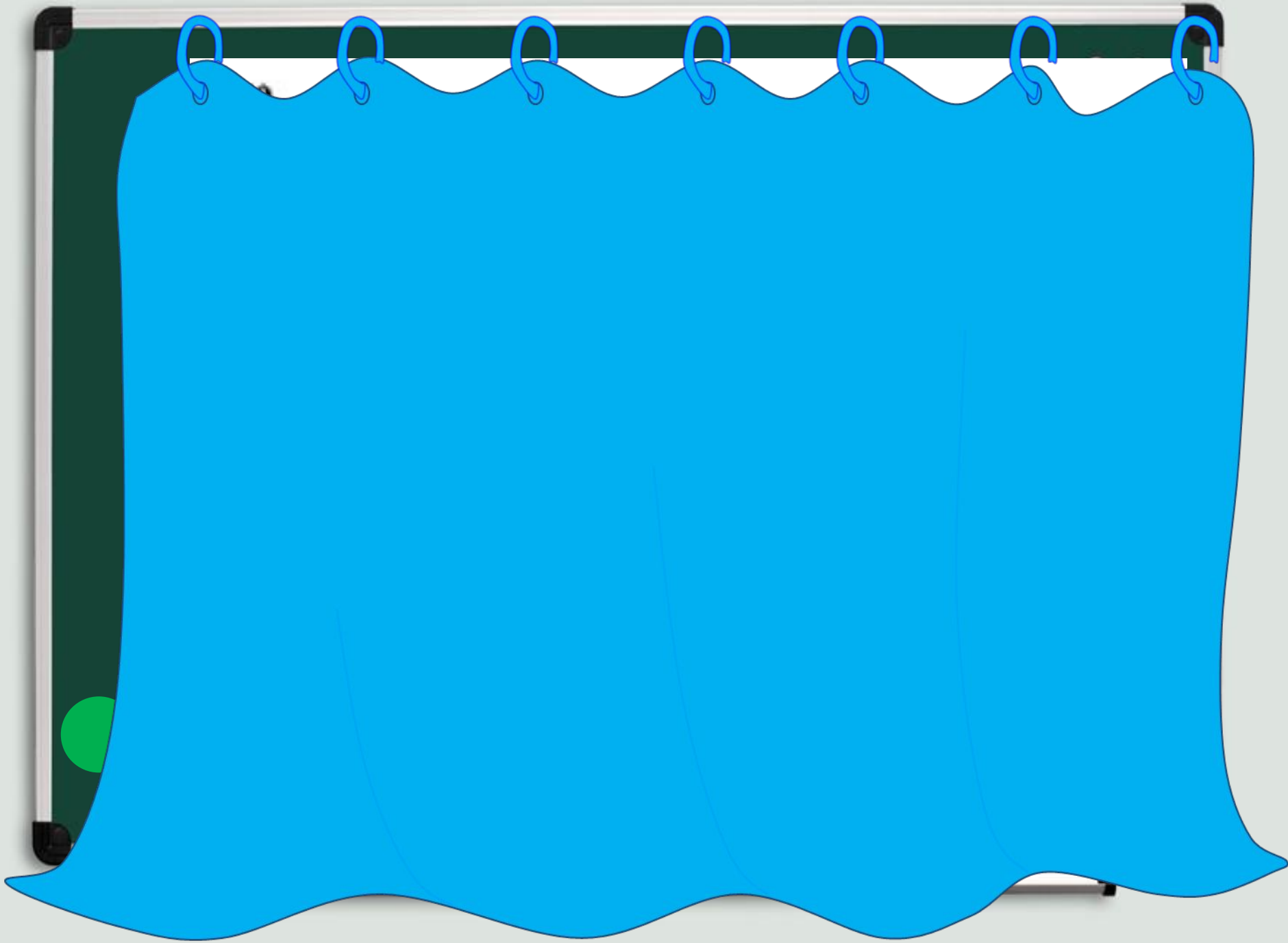
Теорема об отрезках пересекающихся хорд



ПРОВЕРЯЕМ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ







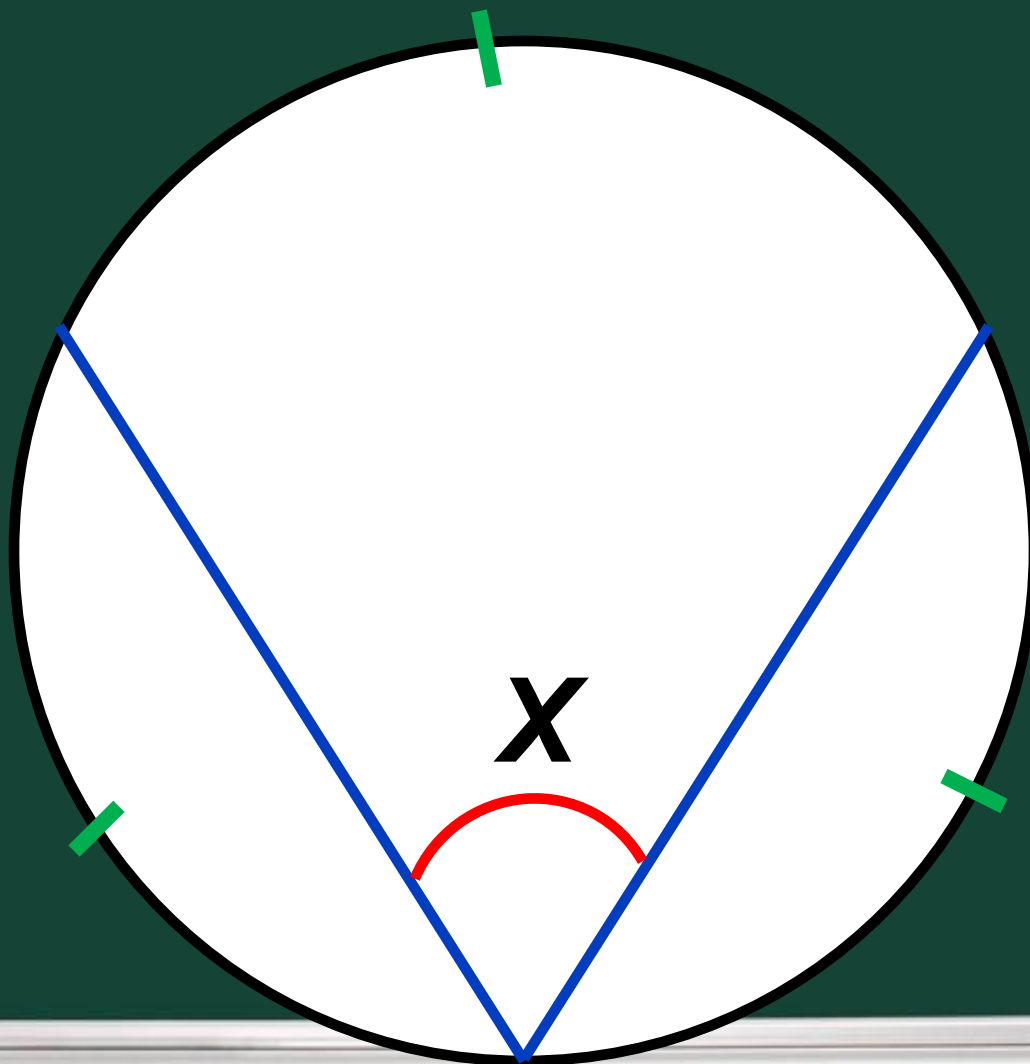
ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ

самостоятельная работа
выполнить в тетрадке (чертить не
надо, записать только номер
задания и ответ)



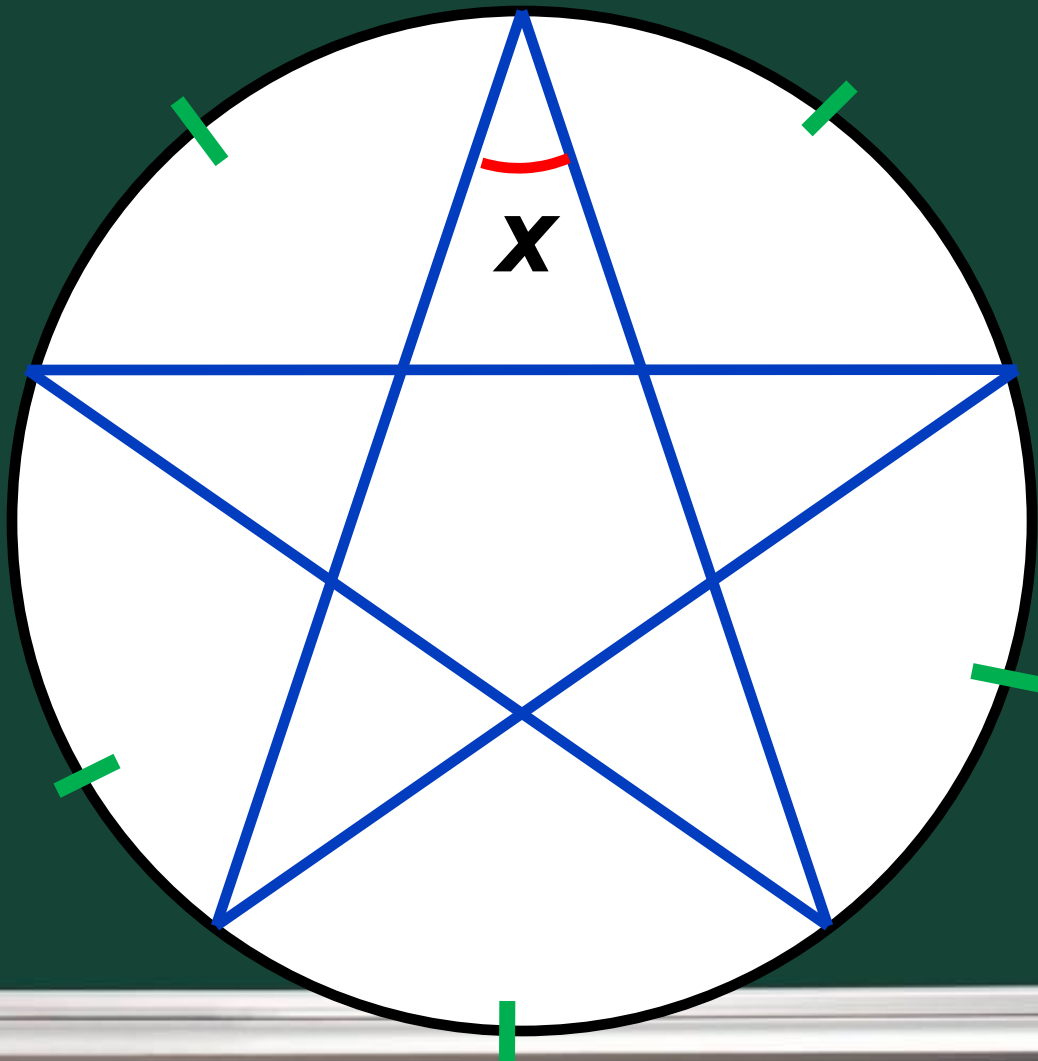
Найдите X

№1



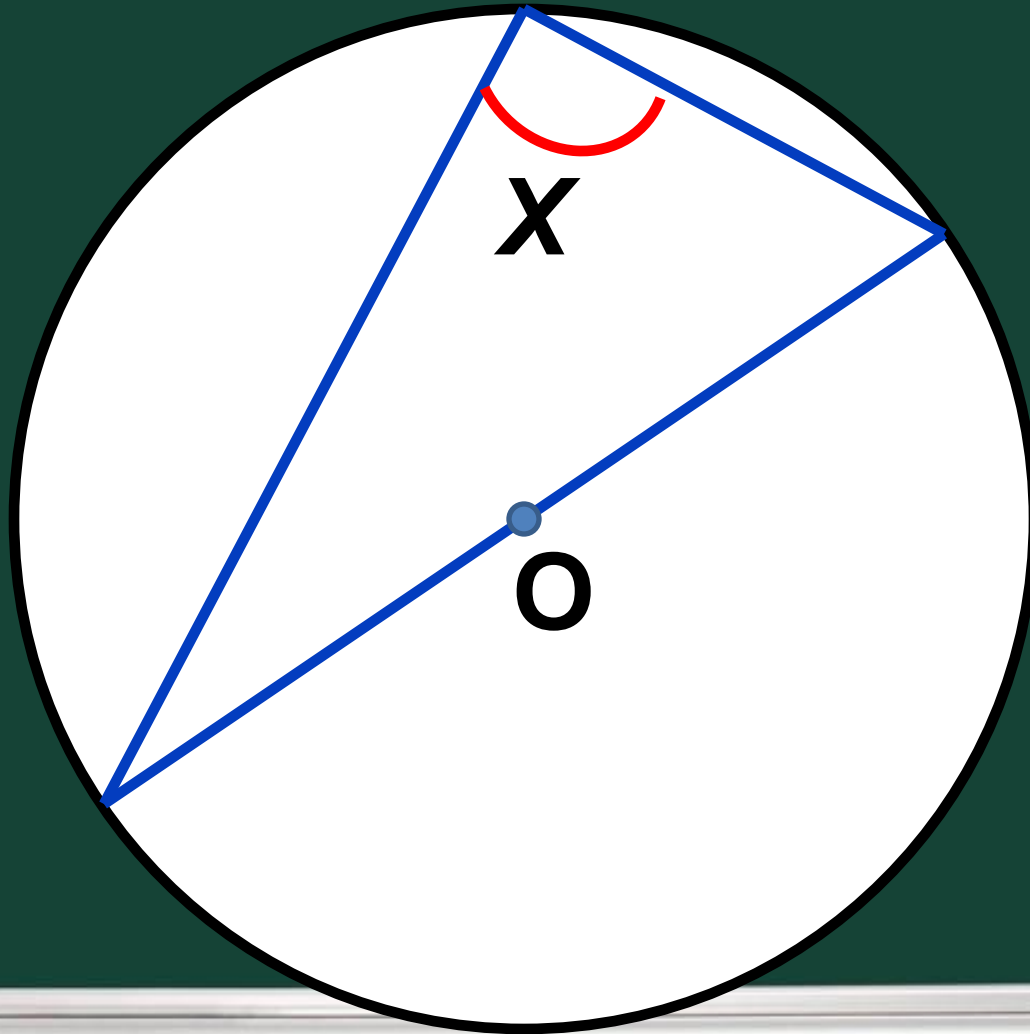
Найдите X

№2



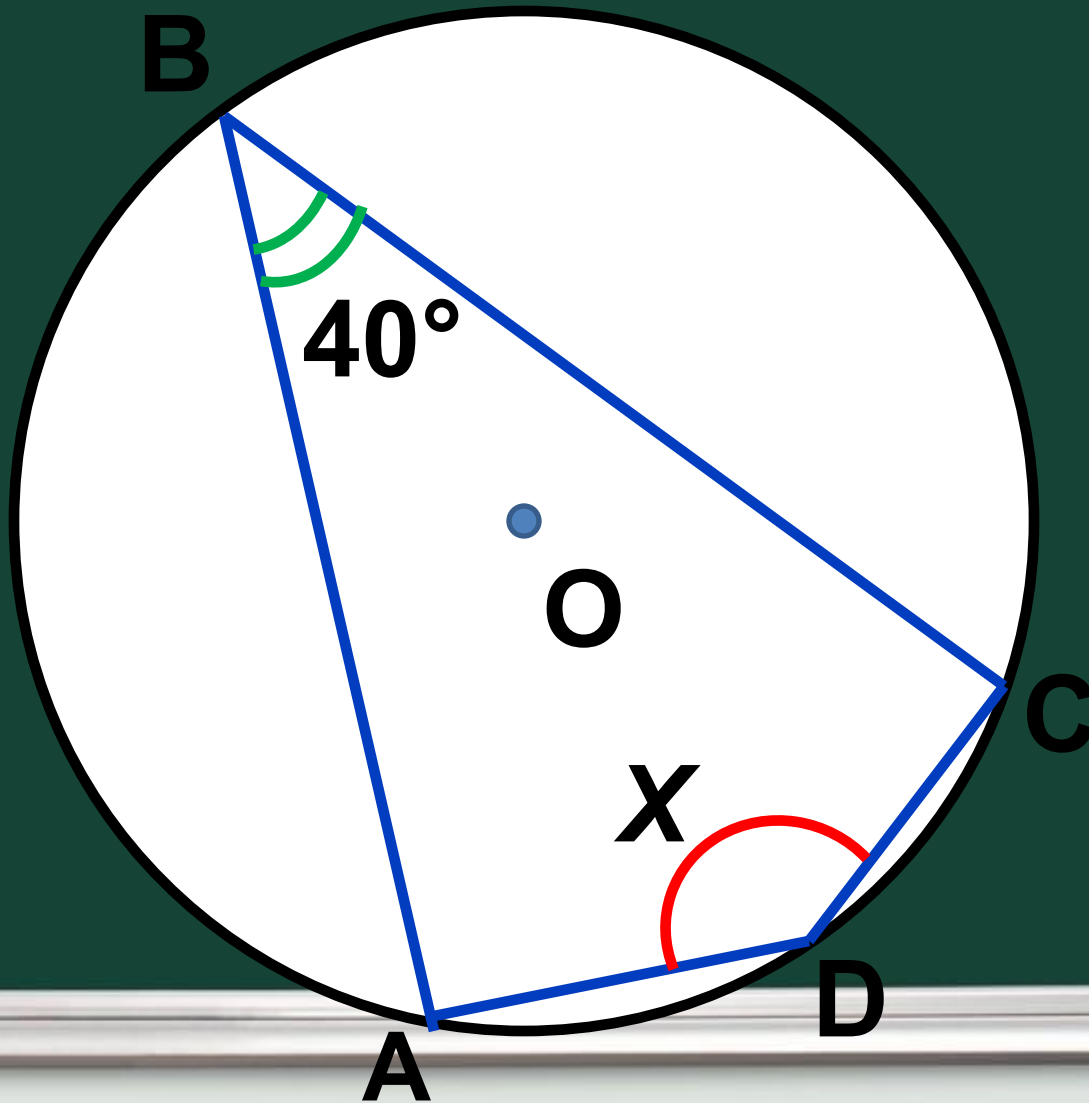
Найдите X

№3



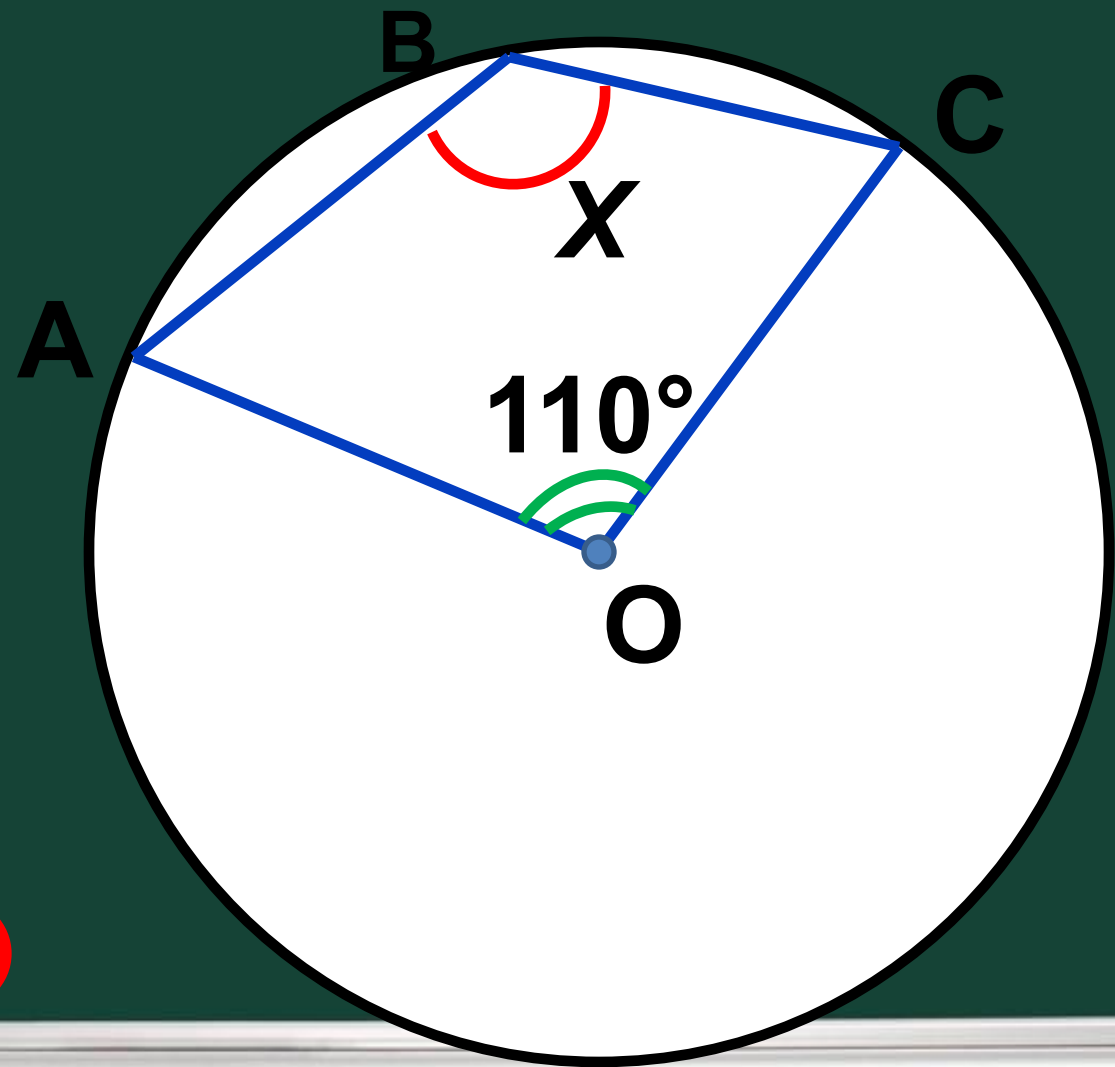
Найдите X

№4



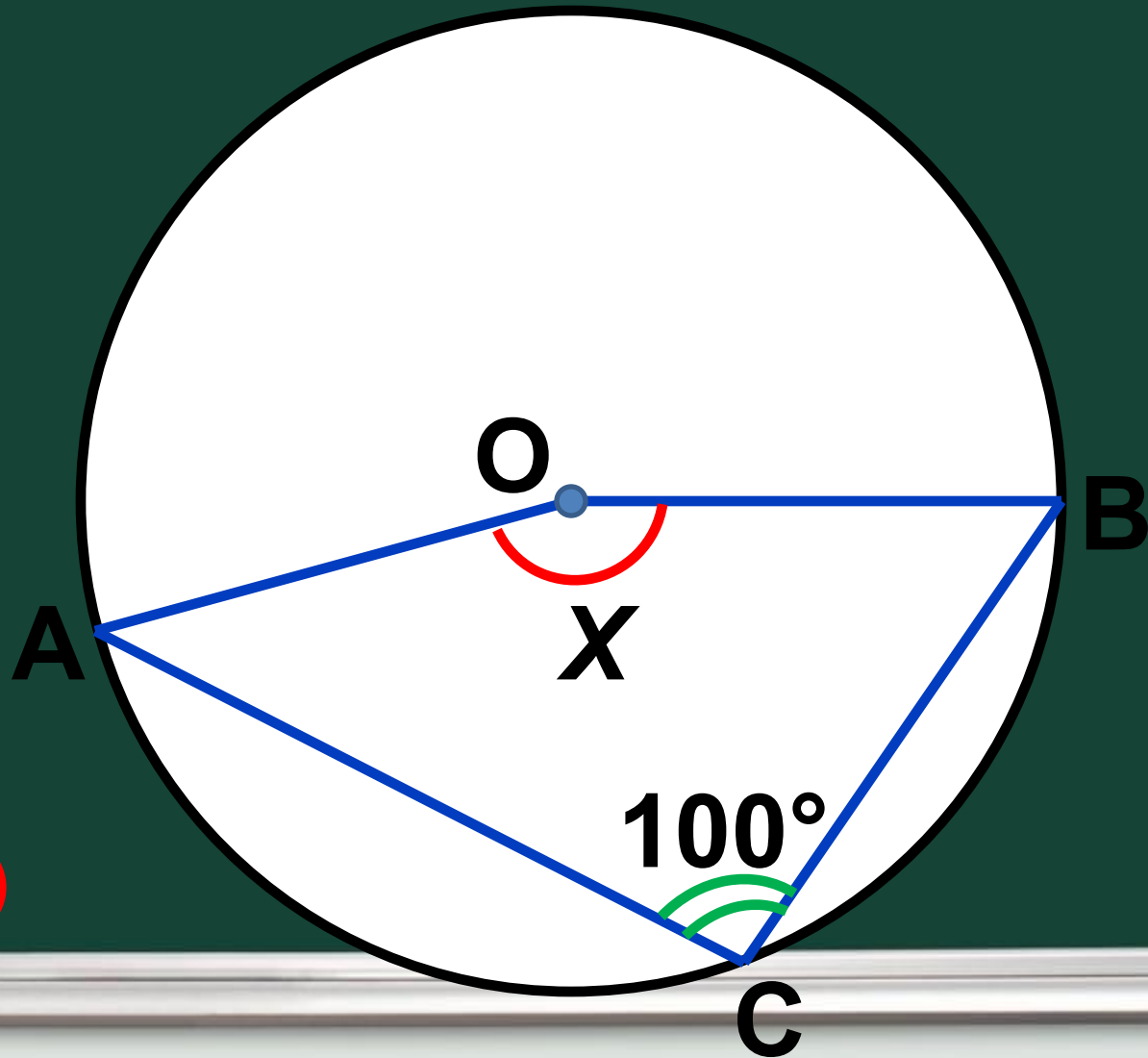
Найдите X

№5



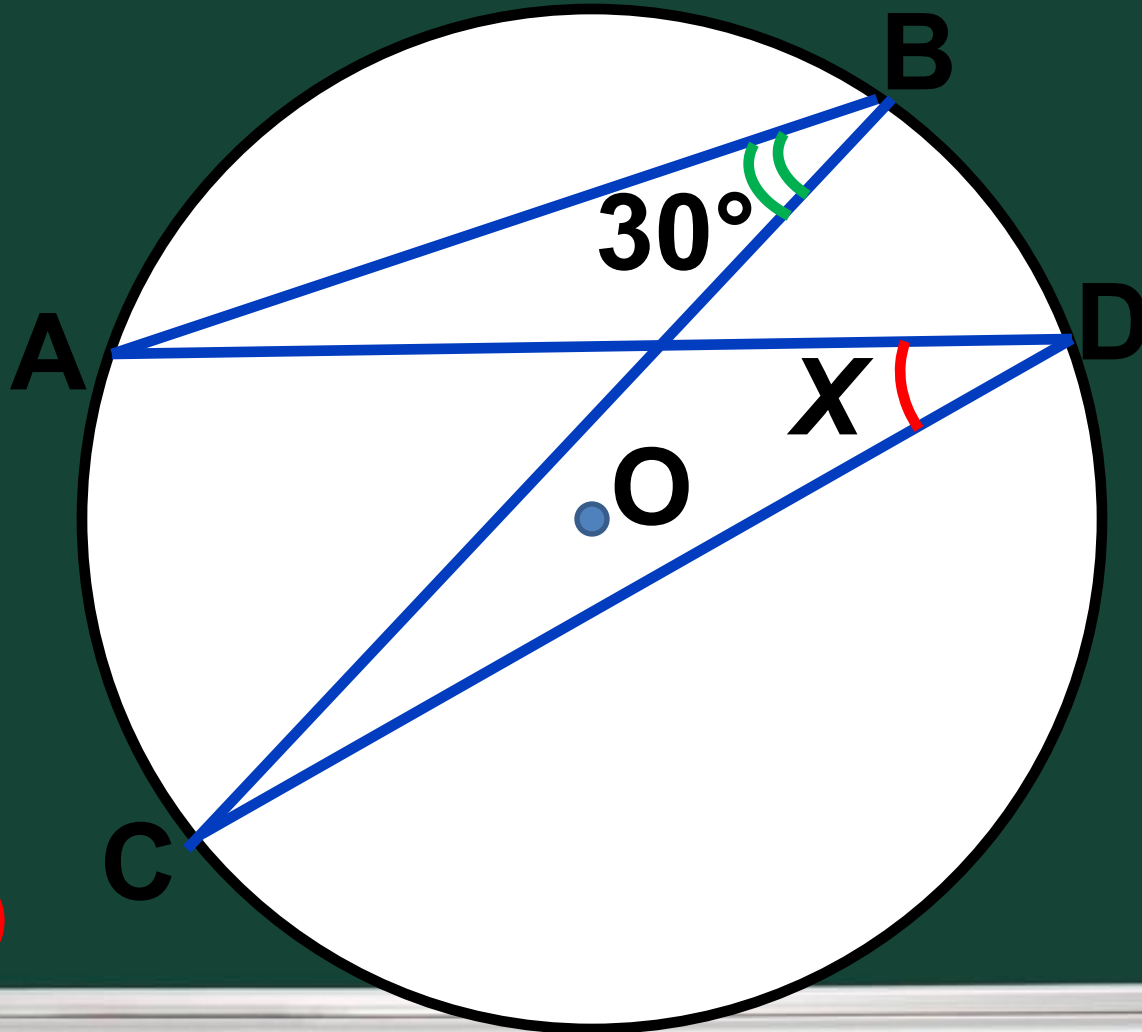
Найдите X

№6



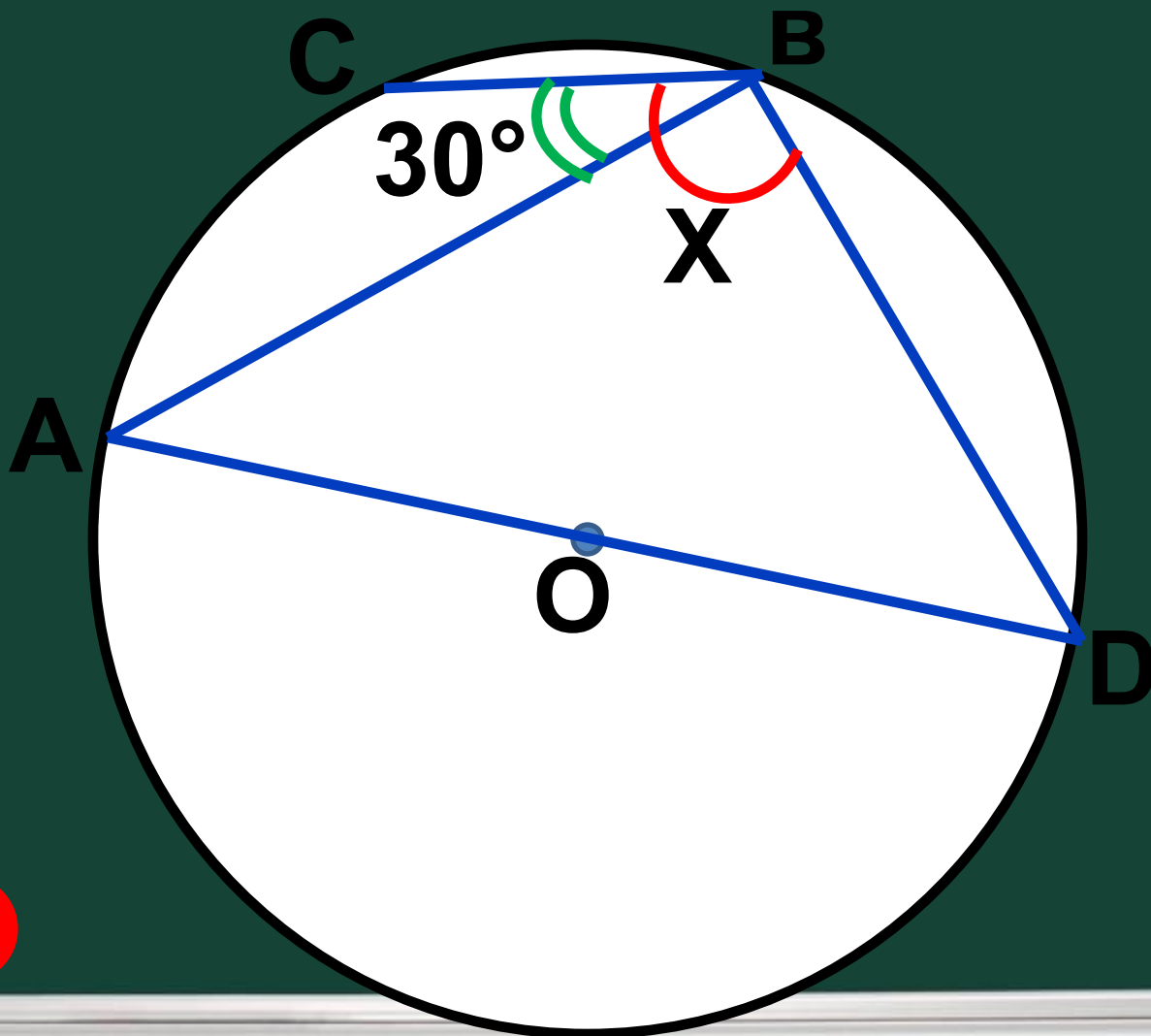
Найдите X

№7



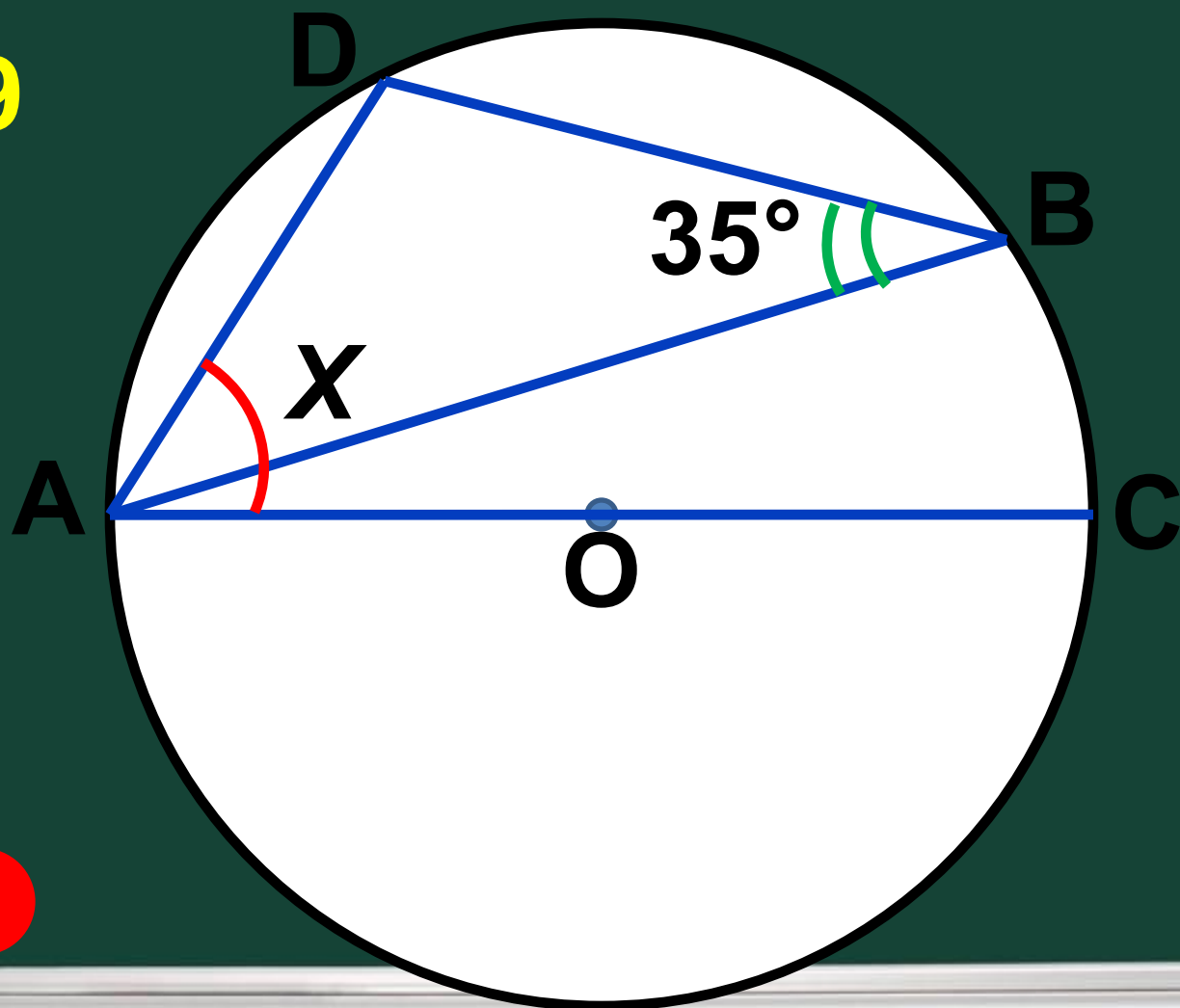
Найдите X

№8



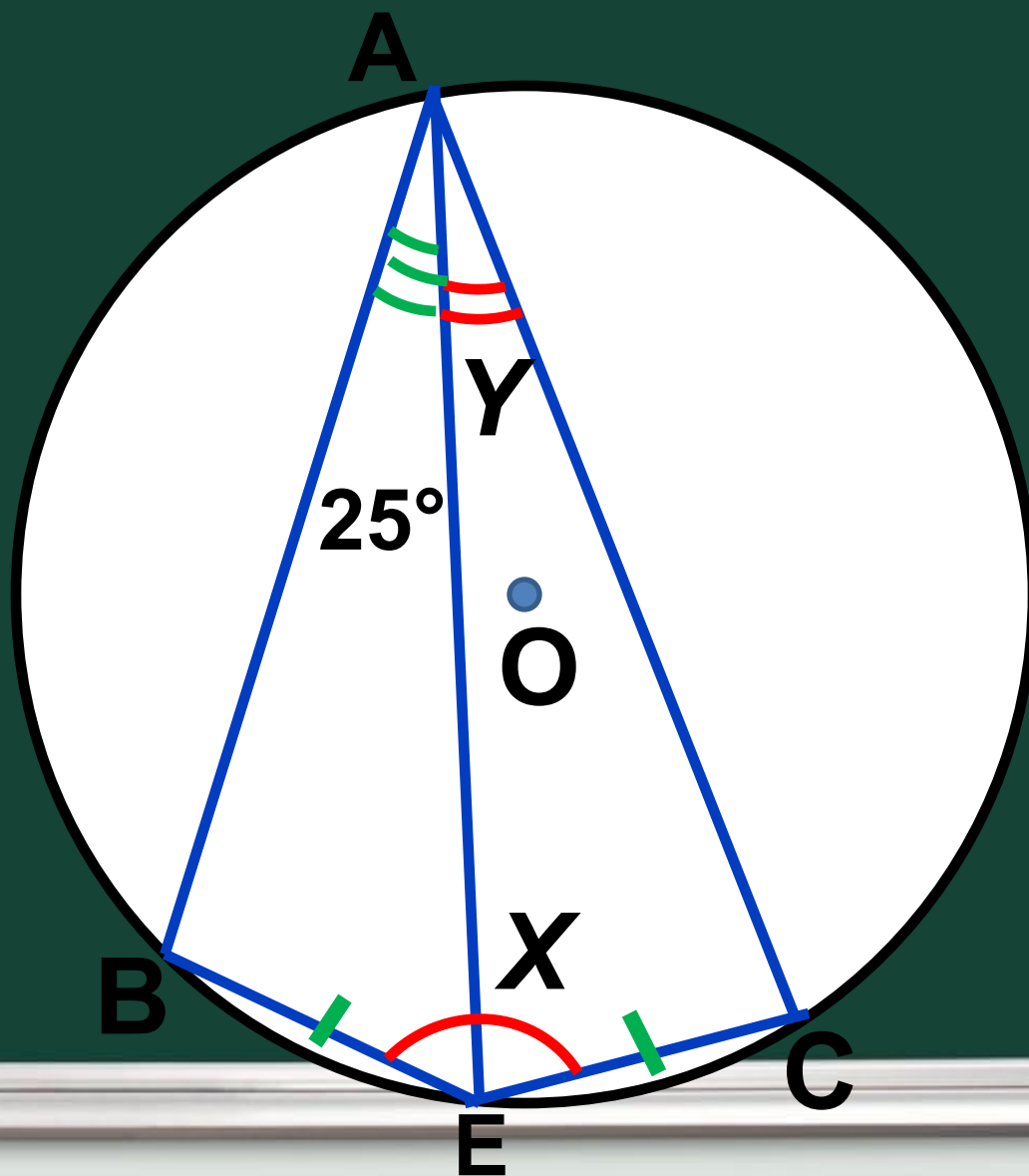
Найдите X

№9



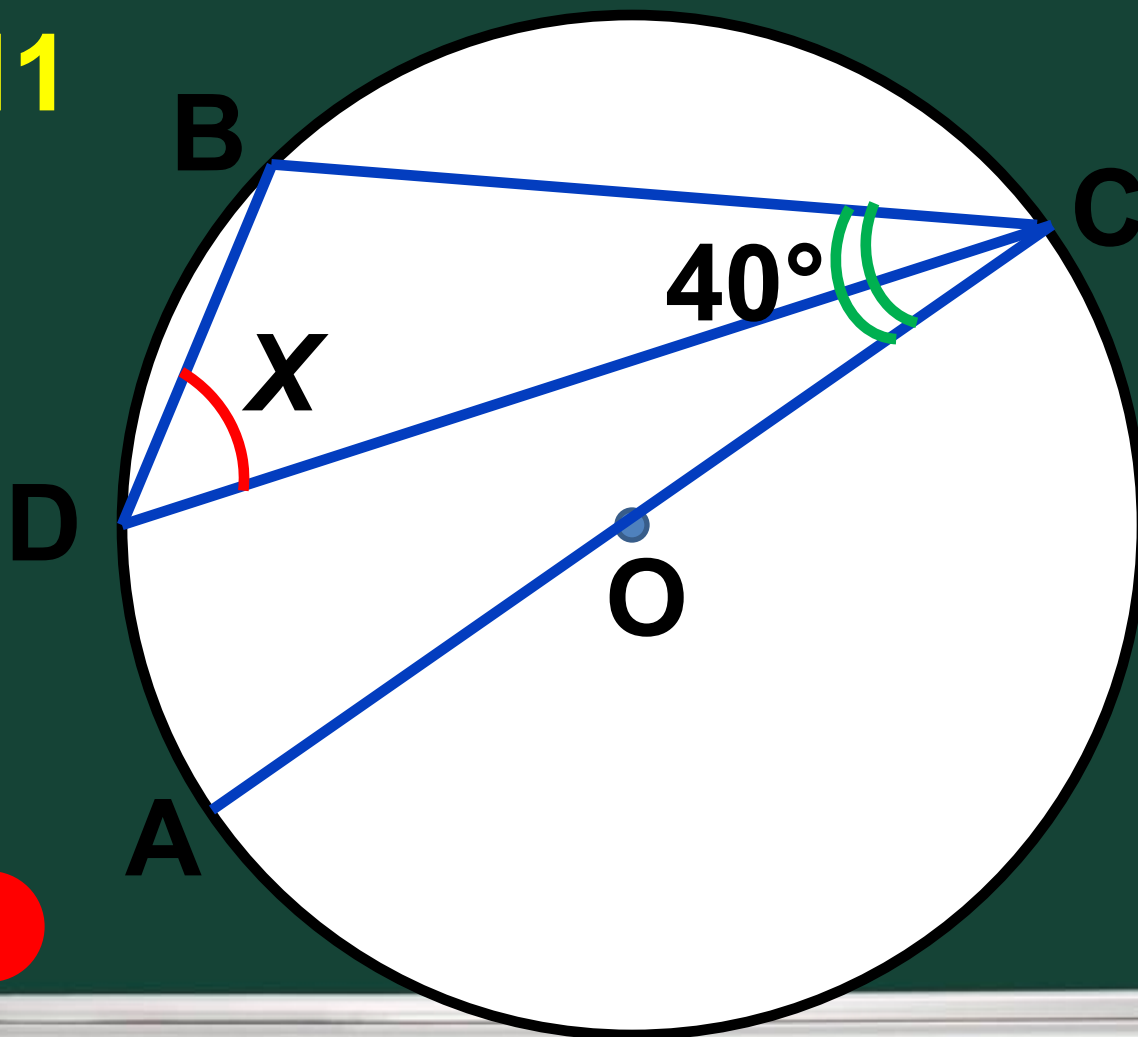
Найдите X и Y

№10



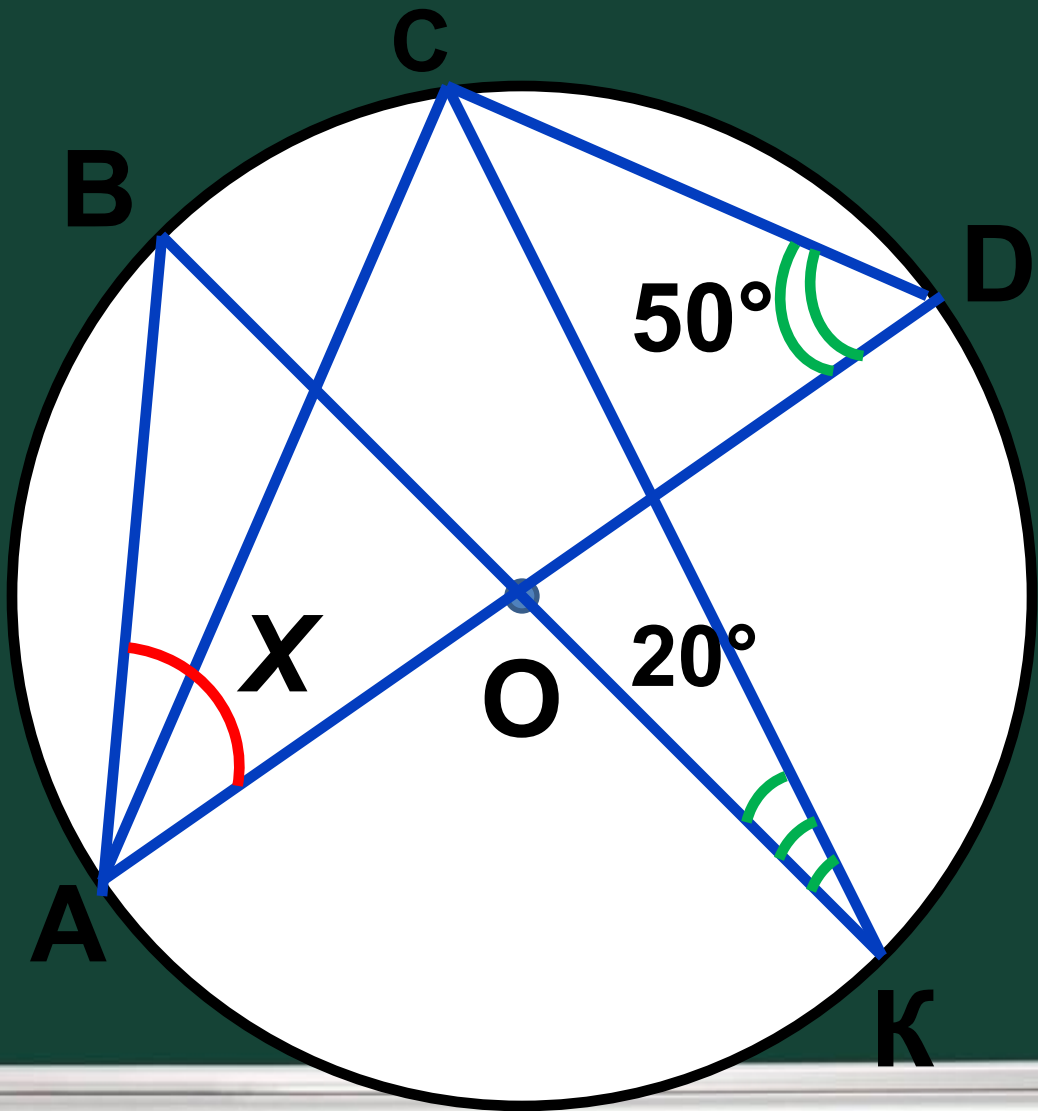
Найдите X

№11



Найдите X

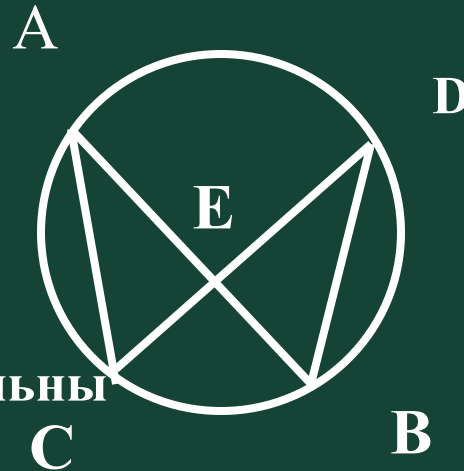
№12



Задача: Найти AE , если $BE=4$ см, $DE = 6$ см, $CE=2$ см.
Доказать, треугольник AEC подобен треугольнику DEB .

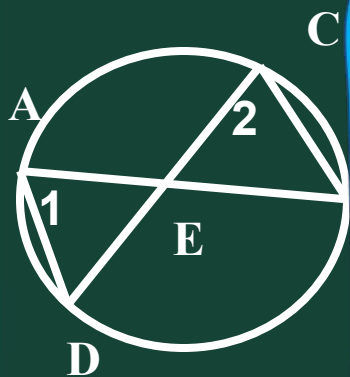
Решение.

$\triangle AEC$ подобен $\triangle DEB$ т.к.
угол AED и угол ACB вписанные и
опираются на одну дугу. Угол AEC
и угол DEB равны как вертикальные
(первый признак подобия), отсюда
Стороны треугольников пропорциональны
 $AE : ED = BE : CE, AE : 6 = 4 : 2$



отсюда $AE = 6 * 4 : 2 = 12$ см.

Задача : Докажите , что если две хорды АВ и CD окружности пересекаются в точке Е , то $AE * BE = CE * DE$.



СТР 170 ТЕОРЕМА

План-конспект доказательства теоремы.

- 1) треугольники $\triangle ACE$ и $\triangle DBE$ подобны т. к. угол A равен углу D как вписанные углы, опирающиеся на дугу BC , углы $\angle AEC$ и $\angle DEB$ равны как вертикальные.
- 2) $AE:DE = CE:BE$
- 3) $AE \cdot BE = CE \cdot DE$.

Домашнее задание:

Стр.167 П.71 , стр.184

вопрос14, № 666(б), № 671(б)



УСПЕХОВ В УЧЕБЕ

