

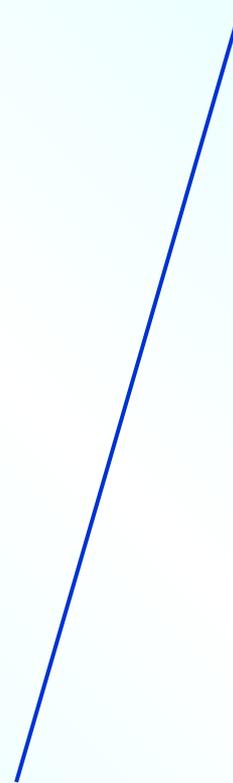
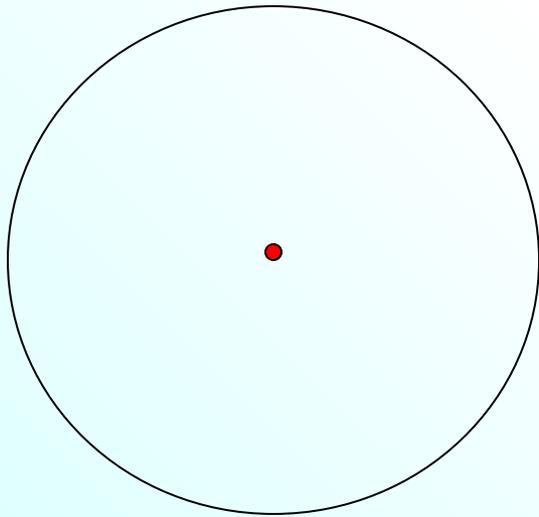
В тетради по геометрии запишите:

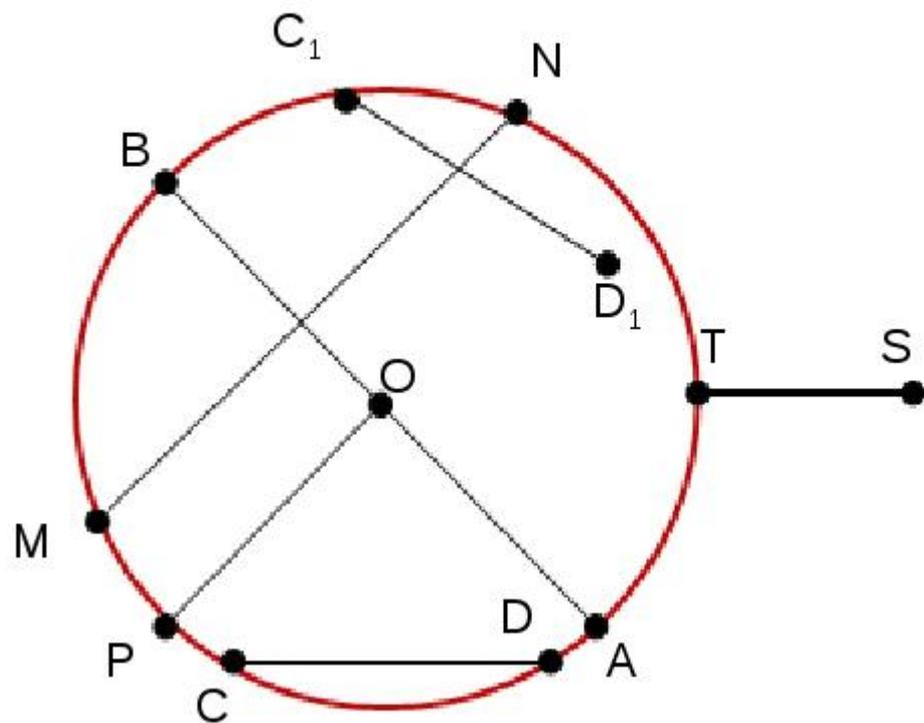
7.04 Касательная к окружности

Учебник: п.70, 71

Стр. 71

В плоскости прямая и окружность могут пересекаться или не пересекаться. При пересечении могут иметь одну или две общие точки.



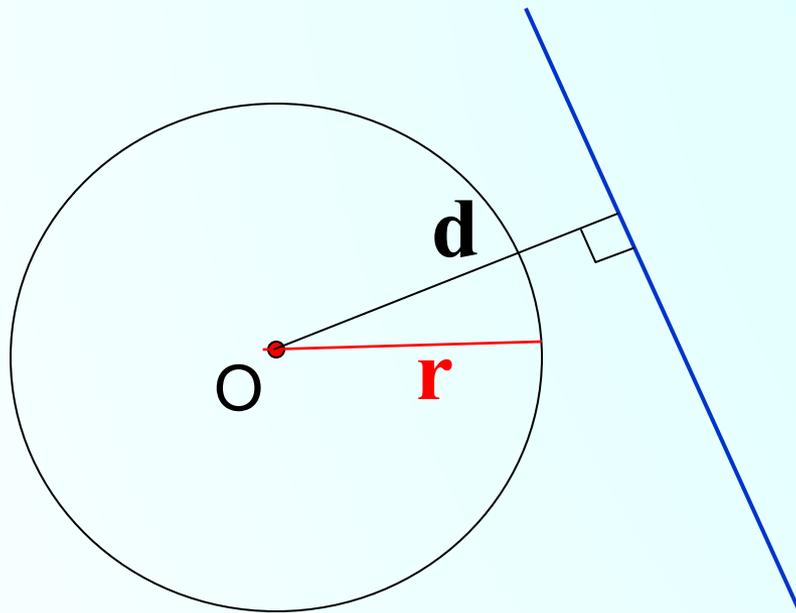


Хорды окружности:

Диаметры окружности:

Радиусы окружности:

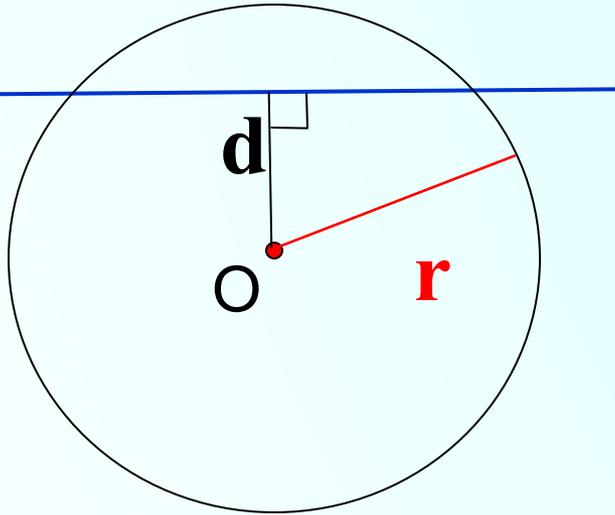
Взаимное расположение прямой и окружности



$$d > r$$

Окружность и прямая не имеют общих точек

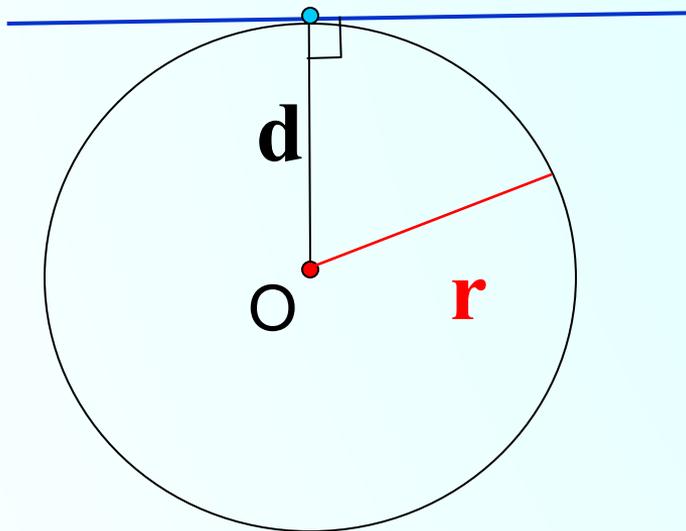
Взаимное расположение прямой и окружности



$$d < r$$

Окружность и прямая имеют две общие точки.
Прямая называется **секущей** по отношению к
окружности.

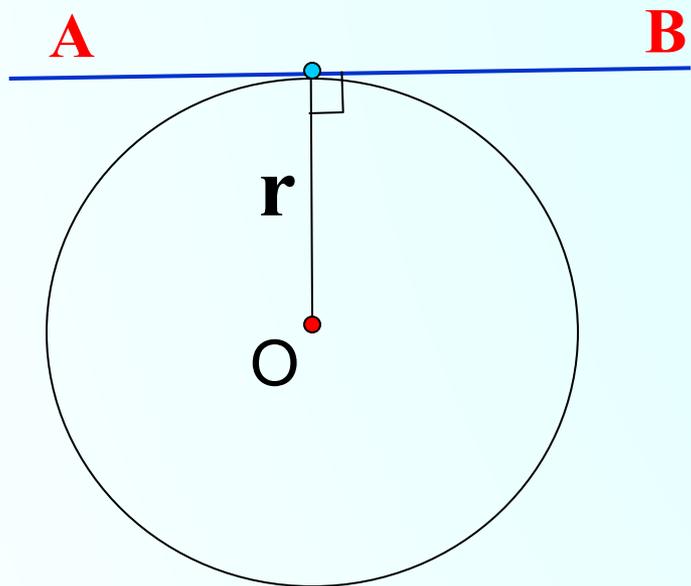
Взаимное расположение прямой и окружности



$$d = r$$

Окружность и прямая имеют одну общую точку.
Прямая называется **касательной** по отношению к
окружности.

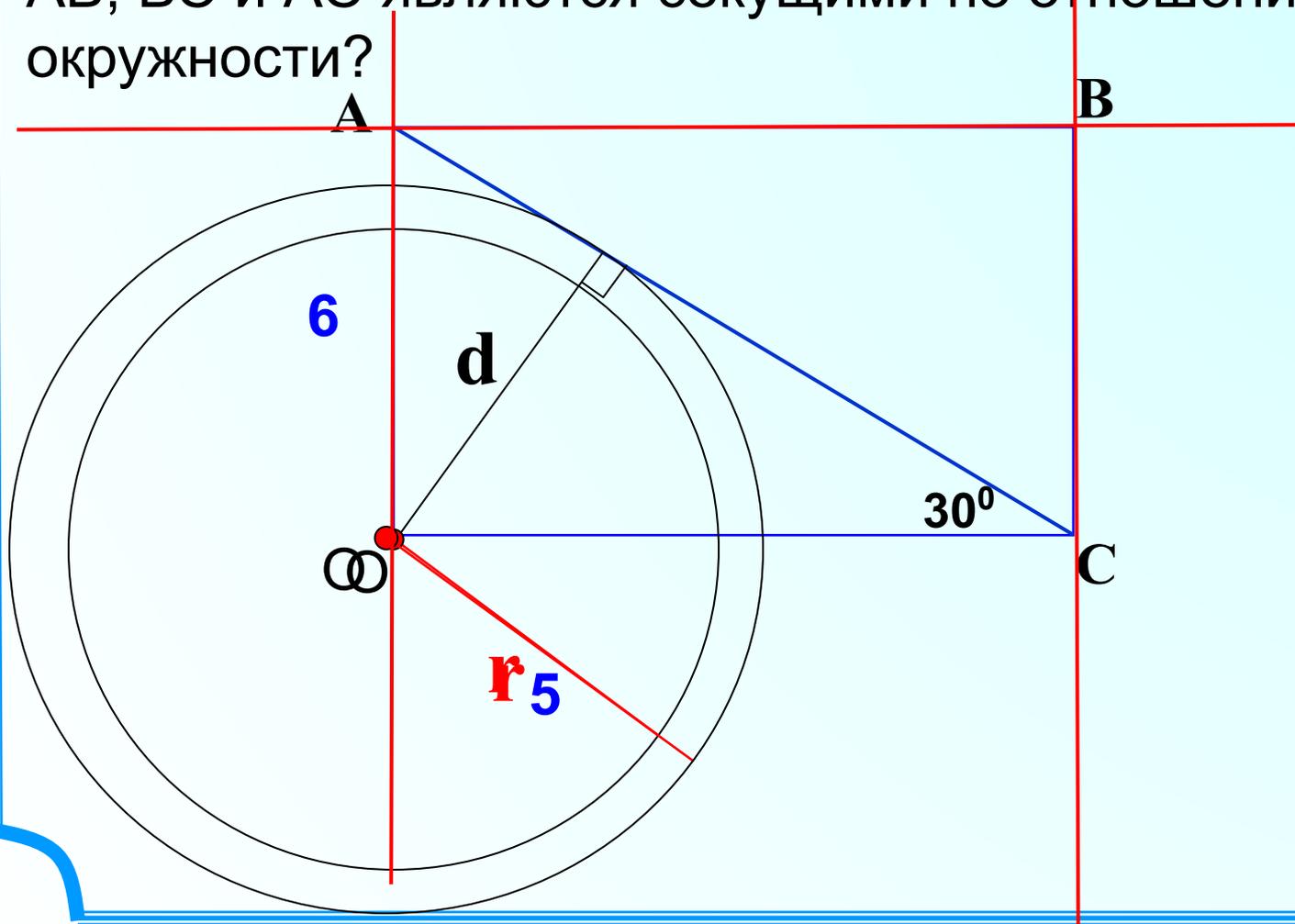
Свойство касательной.



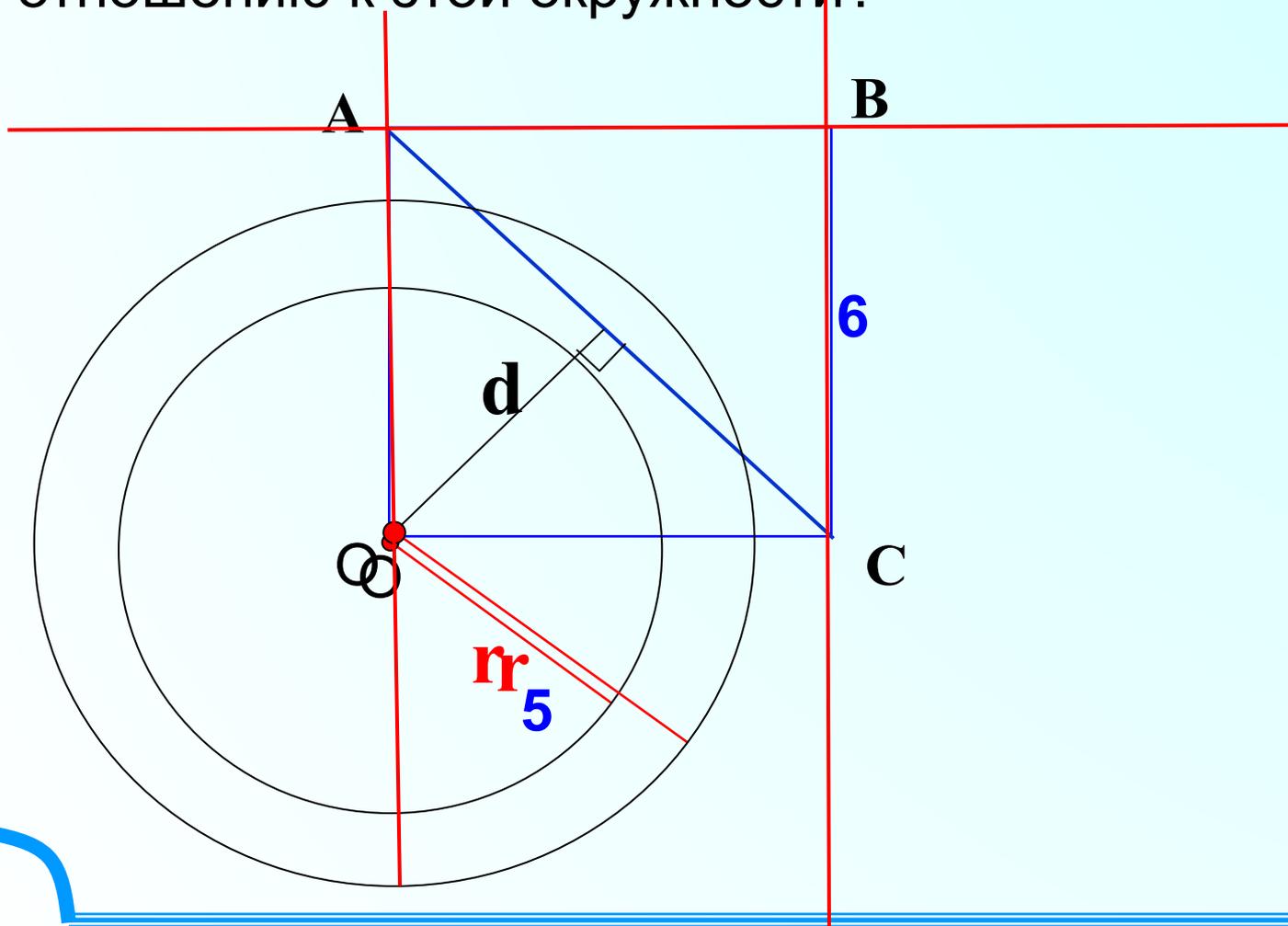
$$AB \perp r$$

Касательная к окружности перпендикулярна к радиусу, проведенному в точку касания.

Даны прямоугольник $ABCO$, диагональ которого 12 см и угол между диагональю и стороной 30° , и окружность с центром в точке O радиуса 5 см. Какие из прямых OA , AB , BC и AC являются секущими по отношению к этой окружности?

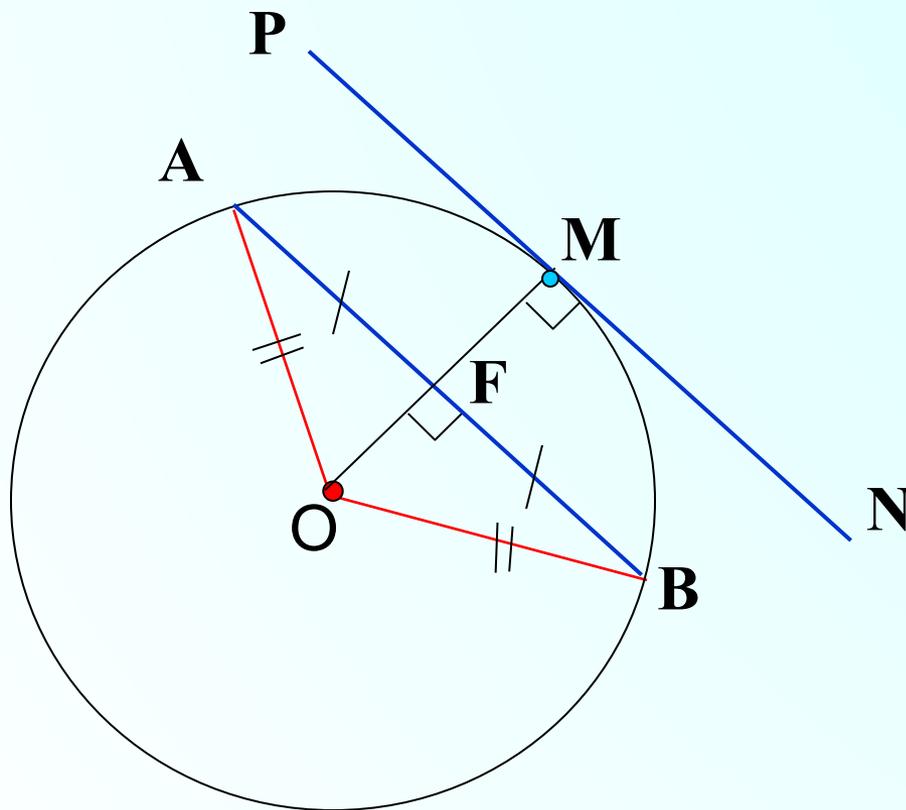


№ 633 Даны квадрат $ABCO$, сторона которого 6 см, и окружность с центром в точке O радиуса 5 см. Какие из прямых OA , AB , BC и AC являются секущими по отношению к этой окружности?



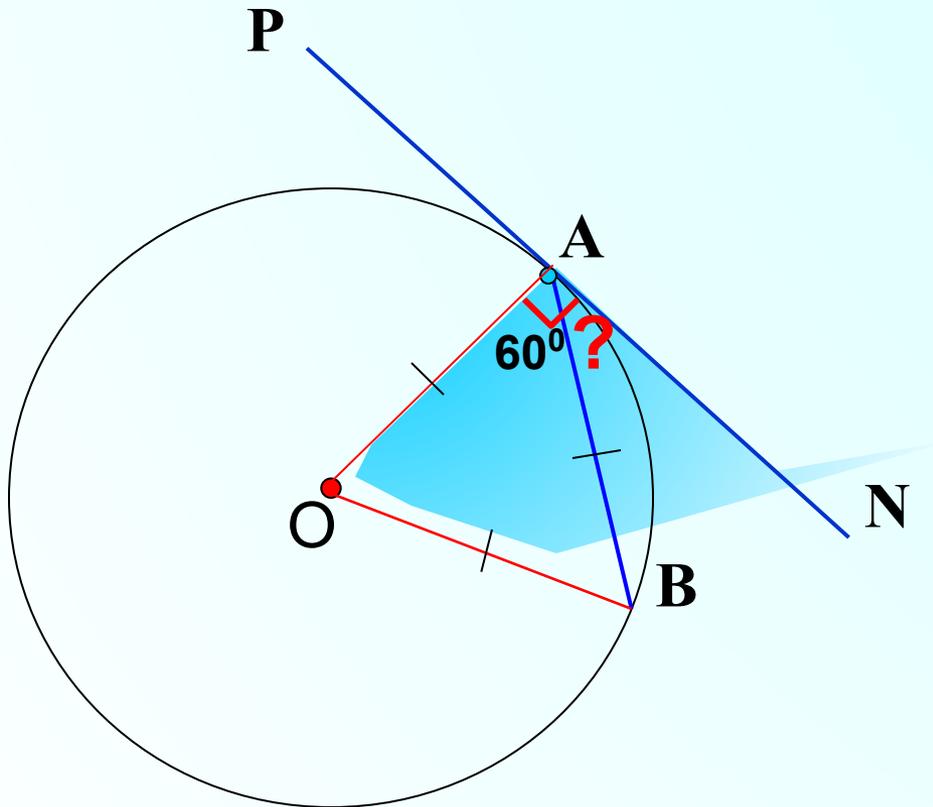
Решение оформи в тетради

№ 634 Радиус OM окружности с центром O делит хорду AB пополам. Докажите, что касательная, проведенная через точку M , параллельна хорде AB .



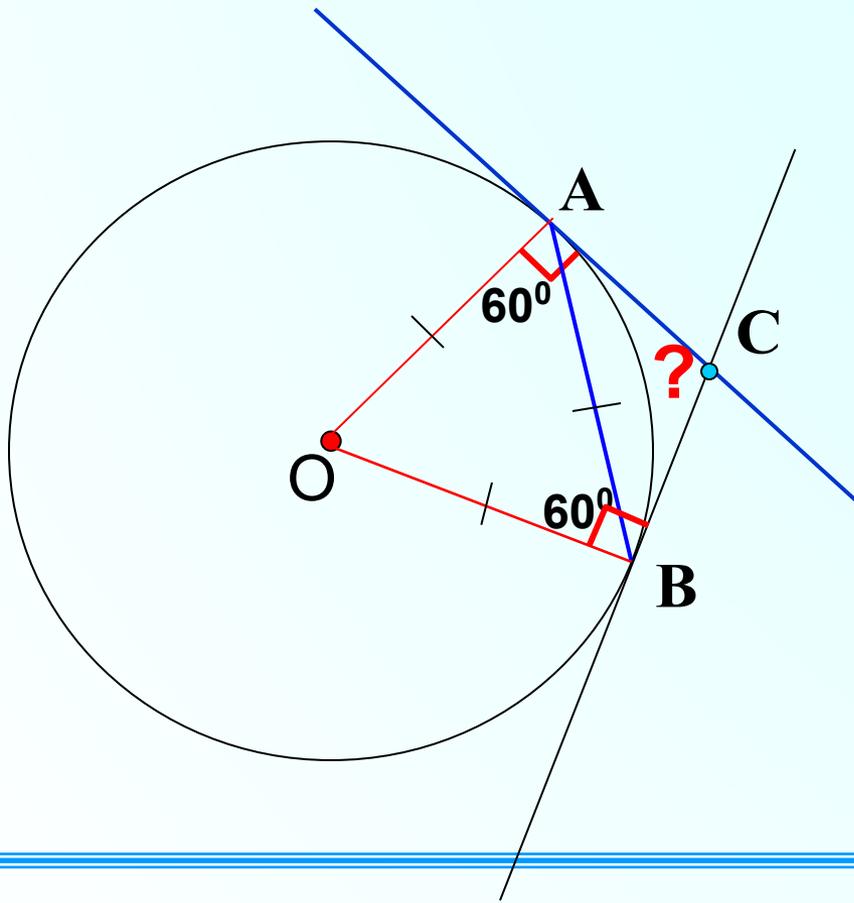
Решение оформи в тетради

№ 635 Через точку A окружности проведены касательная и хорда, равная радиусу окружности. Найдите угол между ними.

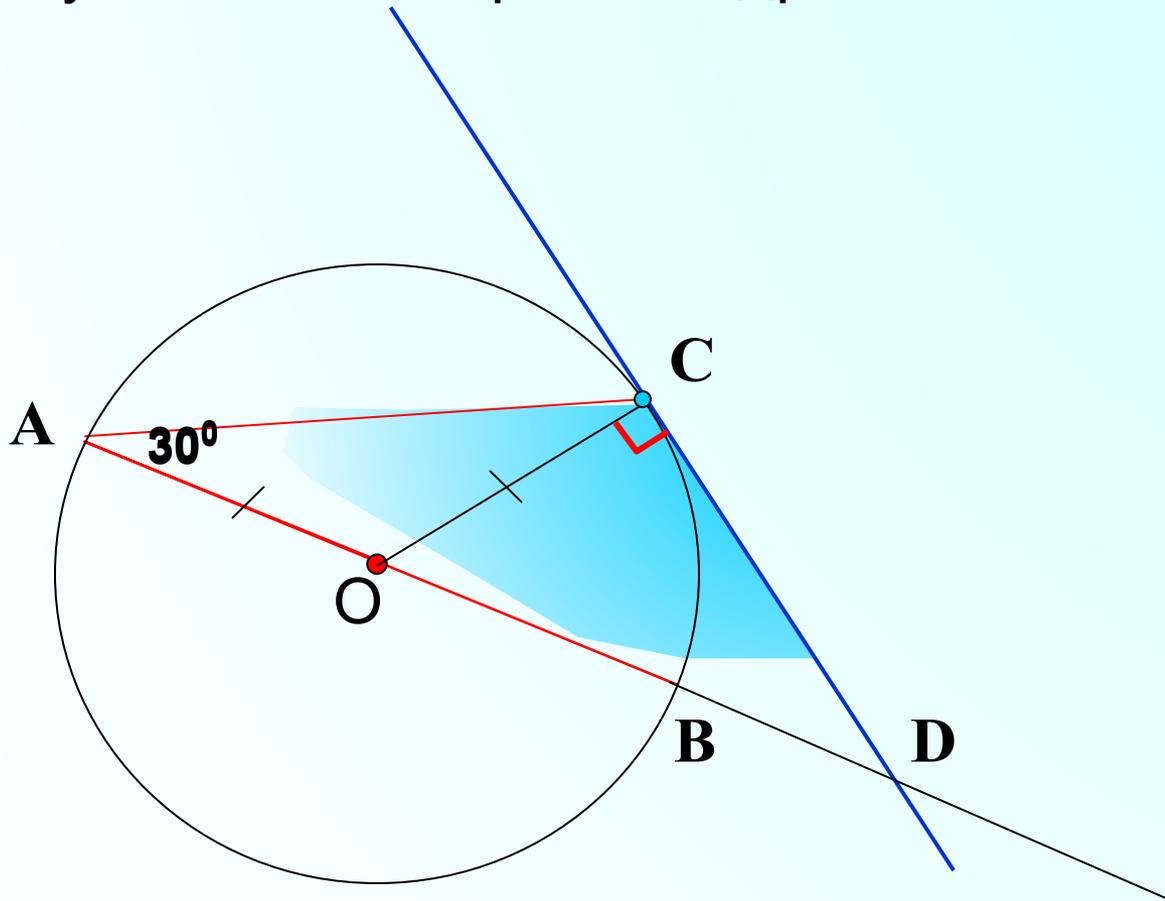


Решение оформи в тетради

№ 636 Через концы хорды AB , равной радиусу окружности, проведены две касательные, пересекающиеся в точке C . Найдите угол ACB .

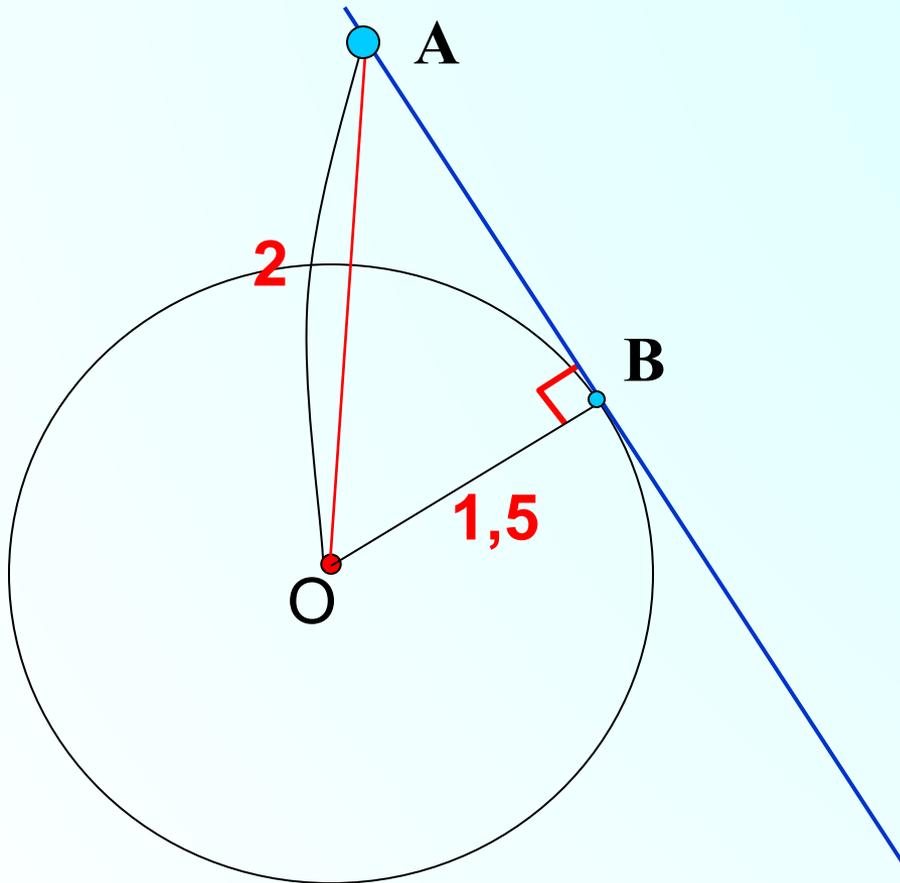


№ 637 Угол между диаметром AB и хордой AC равен 30° . Через точку C проведена касательная, пересекающая прямую AB в точке D . Докажите, что треугольник ACD равнобедренный.



Выполни самостоятельно в тетради

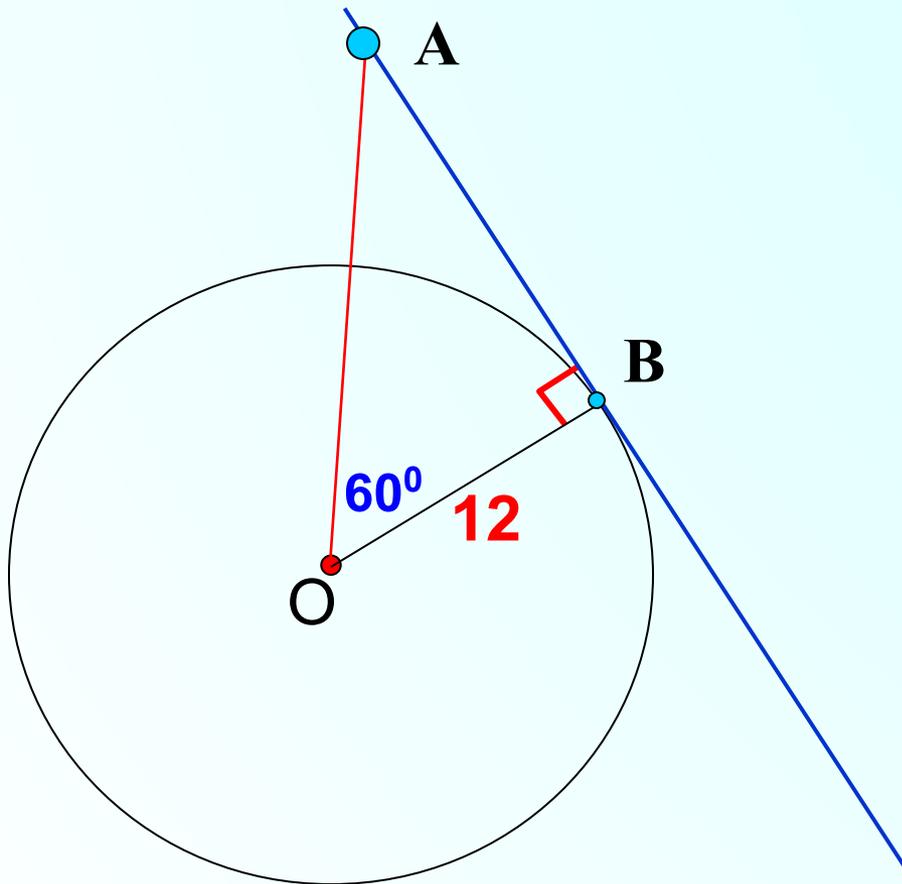
1. Прямая АВ касается окружности с центром О радиуса r в точке В. Найдите АВ, если $OA = 2$ см, а $r = 1,5$ см.



Решение оформи в тетради

Выполни самостоятельно в тетради

2. Прямая АВ касается окружности с центром О радиуса r в точке В. Найдите АВ, если угол АОВ равен 60° , а $r = 12$ см.



Скан (копию) решенных задач прикрепите к электронному дневнику. Есть вкладка «Прикрепить файл» или же отправьте классному руководителю.

Обязательно укажите: класс,
фамилию, имя, предмет,
дату, тему!

Если не можете отправить дистанционно, при выходе из карантина тетрадь сдайте учителю на проверку. Не переживайте!