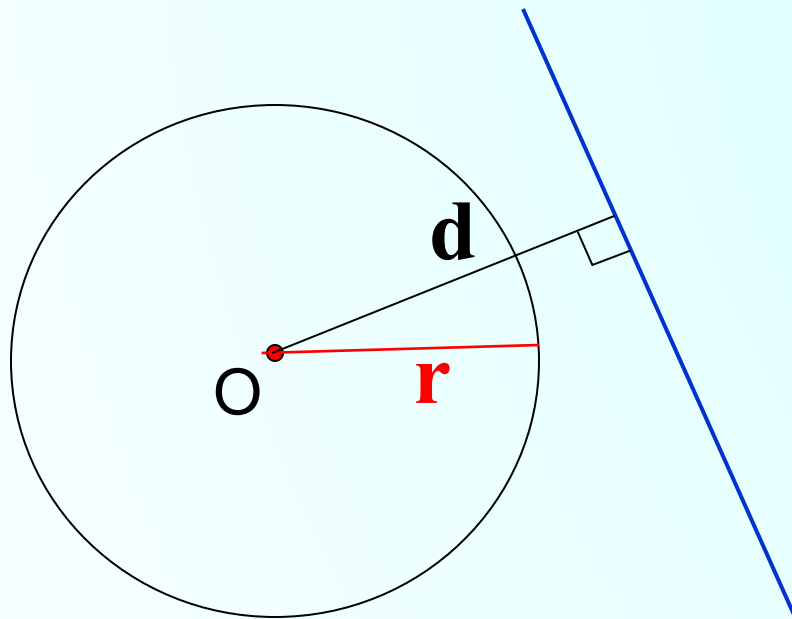


Касательная 8 класс к окружности

Л.С. Атанасян

Геометрия 7-9

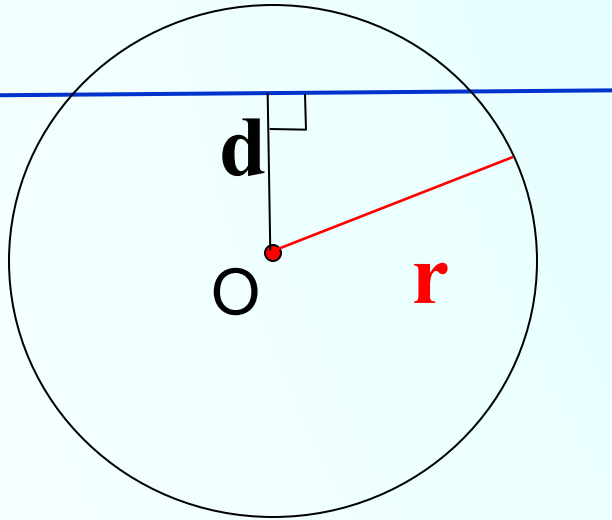
Взаимное расположение прямой и окружности



$$d > r$$

Окружность и прямая не имеют общих точек

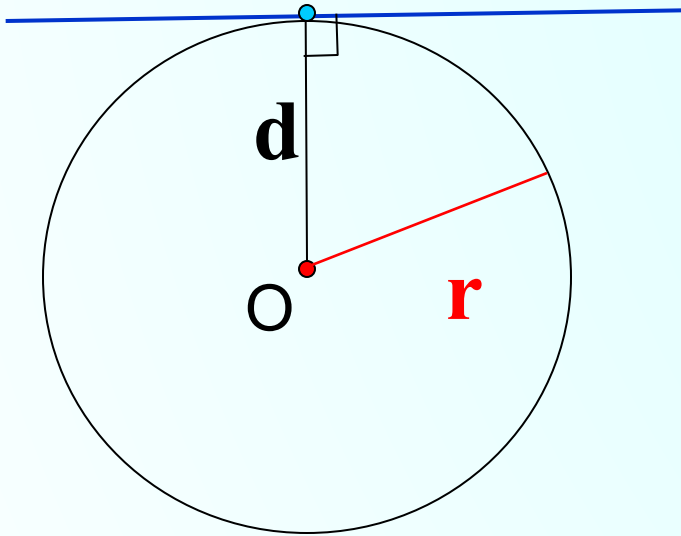
Взаимное расположение прямой и окружности



$$d < r$$

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

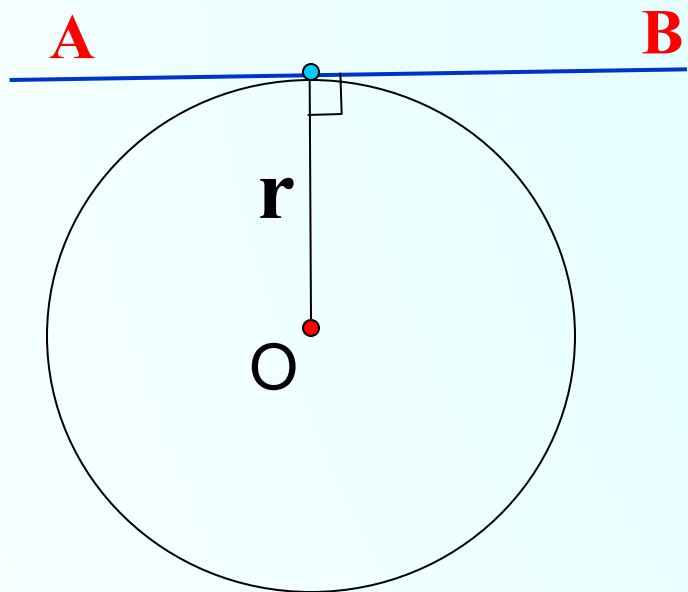
Взаимное расположение прямой и окружности



$$d = r$$

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

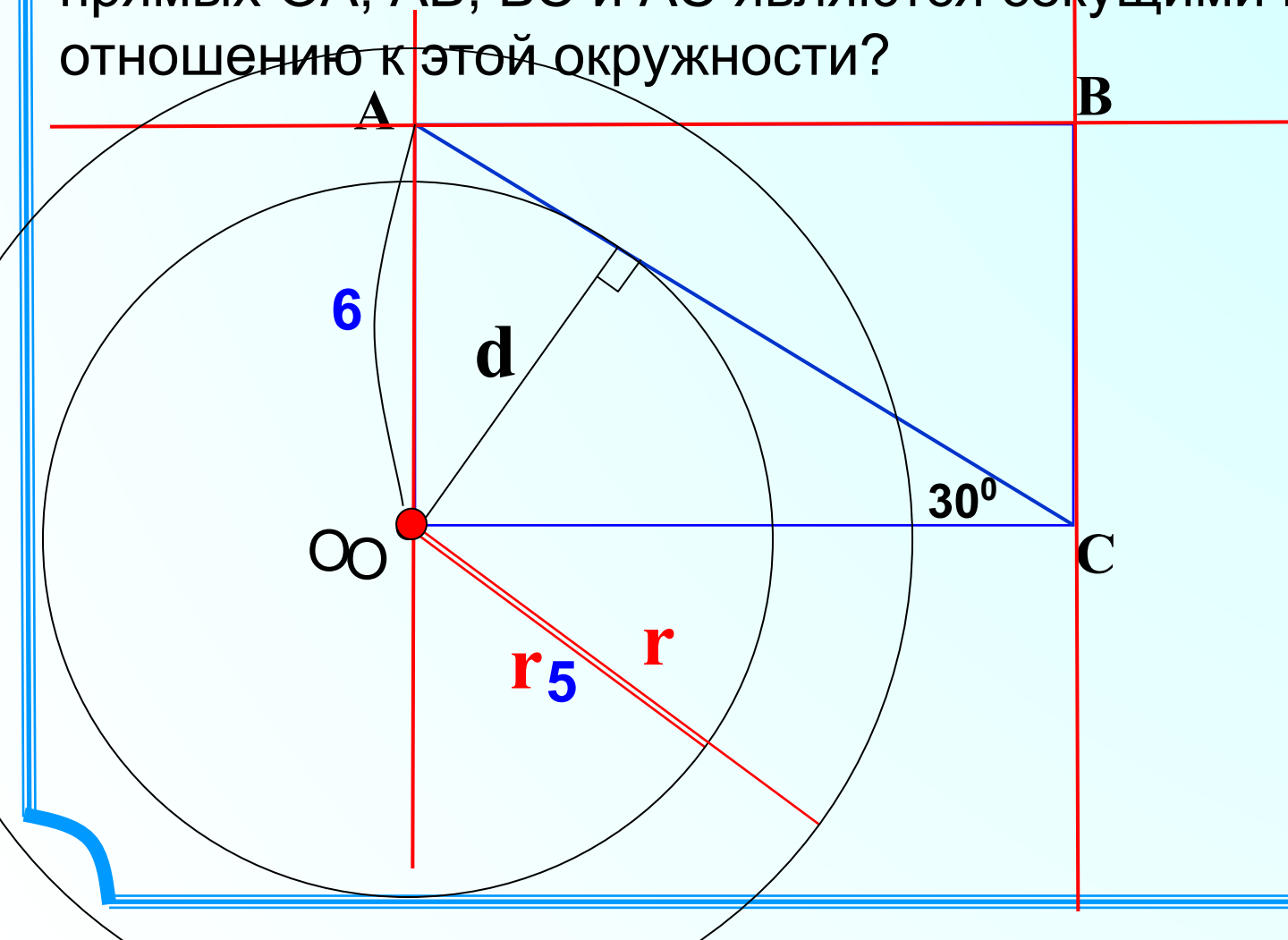
Свойство касательной.



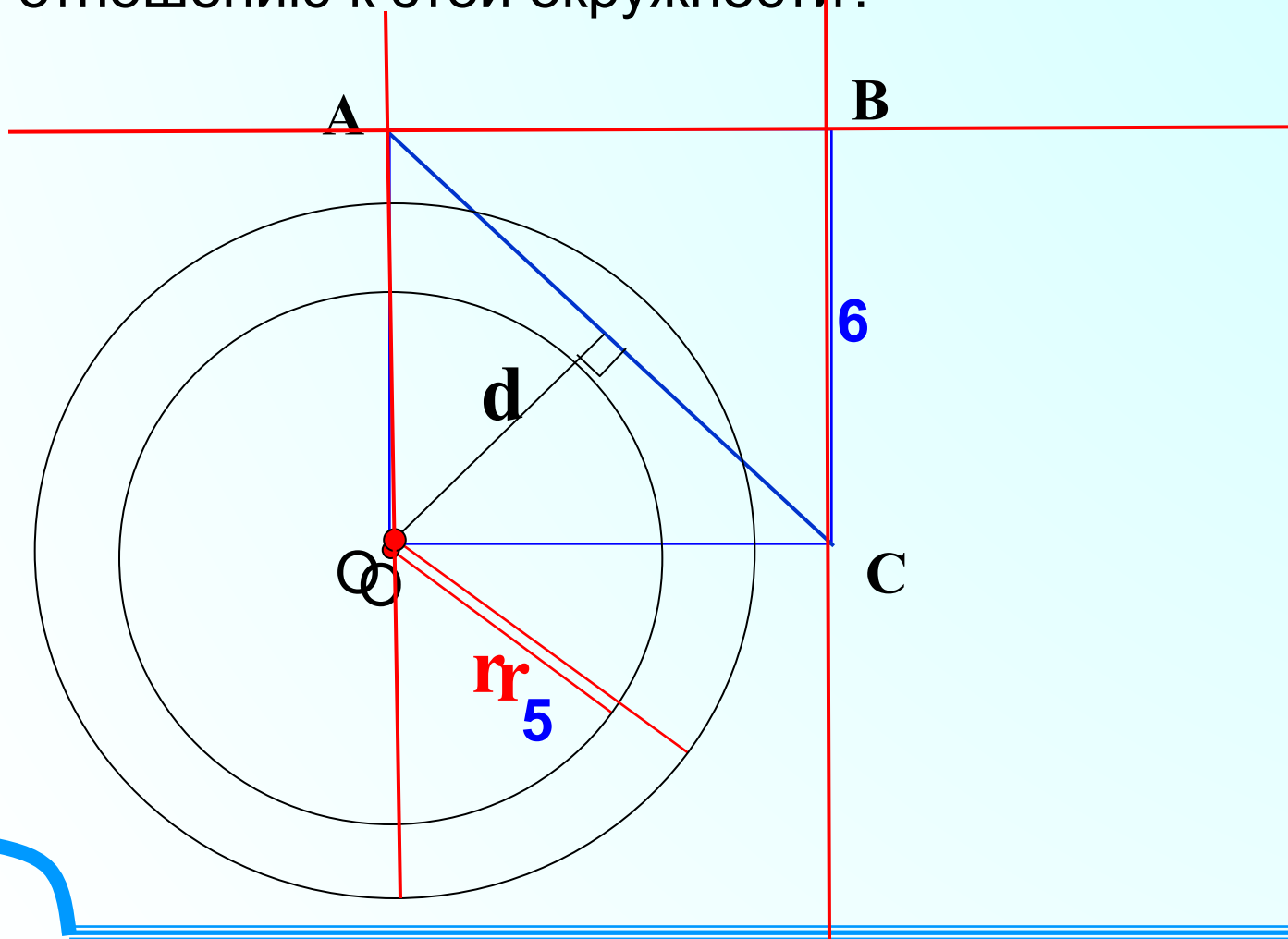
$$AB \perp r$$

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?

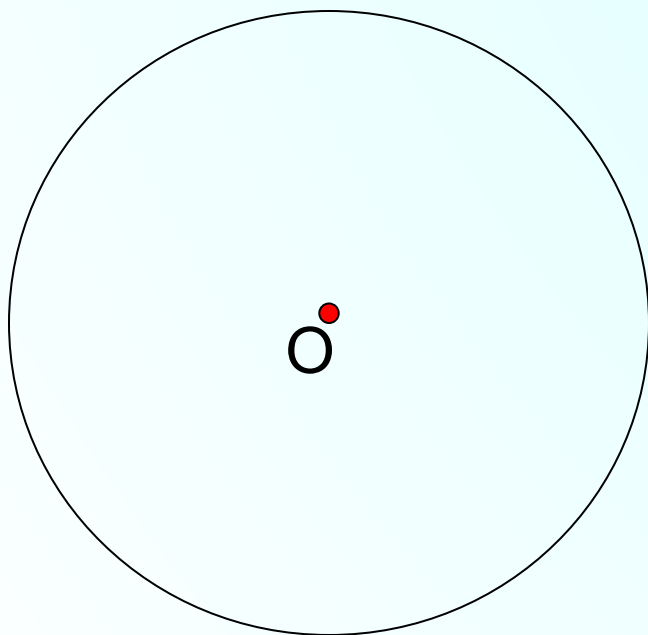


№ 633 Даны квадрат $ABCO$, сторона которого 6 см, и окружность с центром в точке O радиуса 5 см. Какие из прямых OA , AB , BC и AC являются секущими по отношению к этой окружности?



№ 638, дом.

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



№ 639, дом.

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

