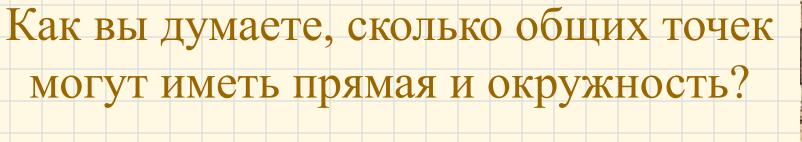
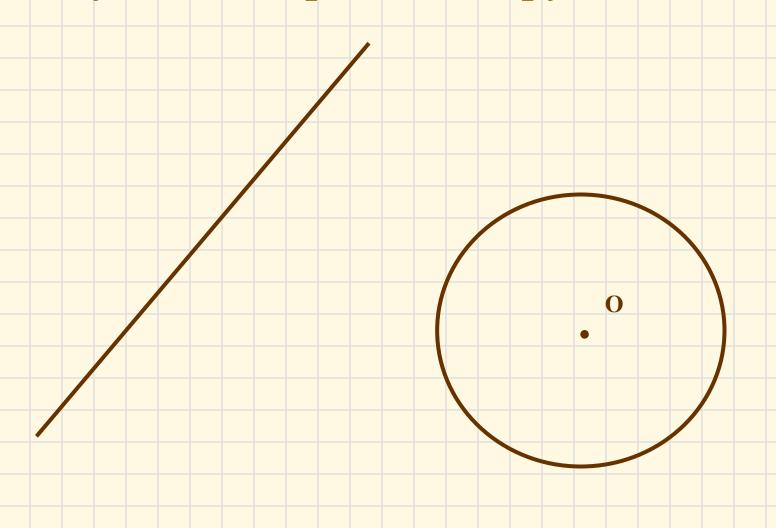
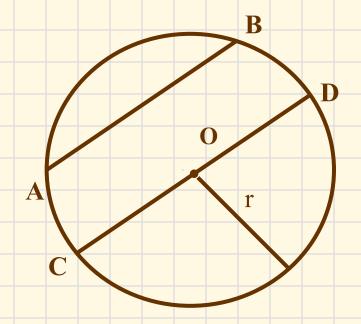
ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМОЙ И ОКРУЖНОСТИ





Сначала вспомним как задаётся окружность



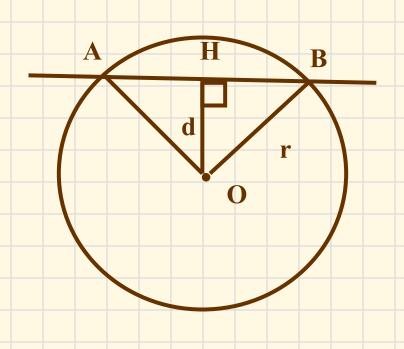
Окружность (О, r)

r – радиус

АВ – хорда

CD - диаметр

Исследуем взаимное расположение прямой и окружности в первом случае:



d < r

две общие точки AB – секущая

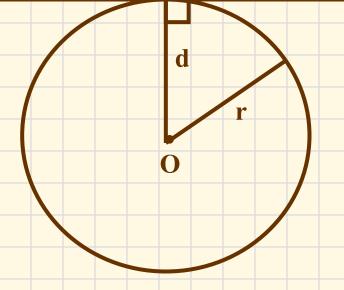
d – расстояние от центра окружности до прямой



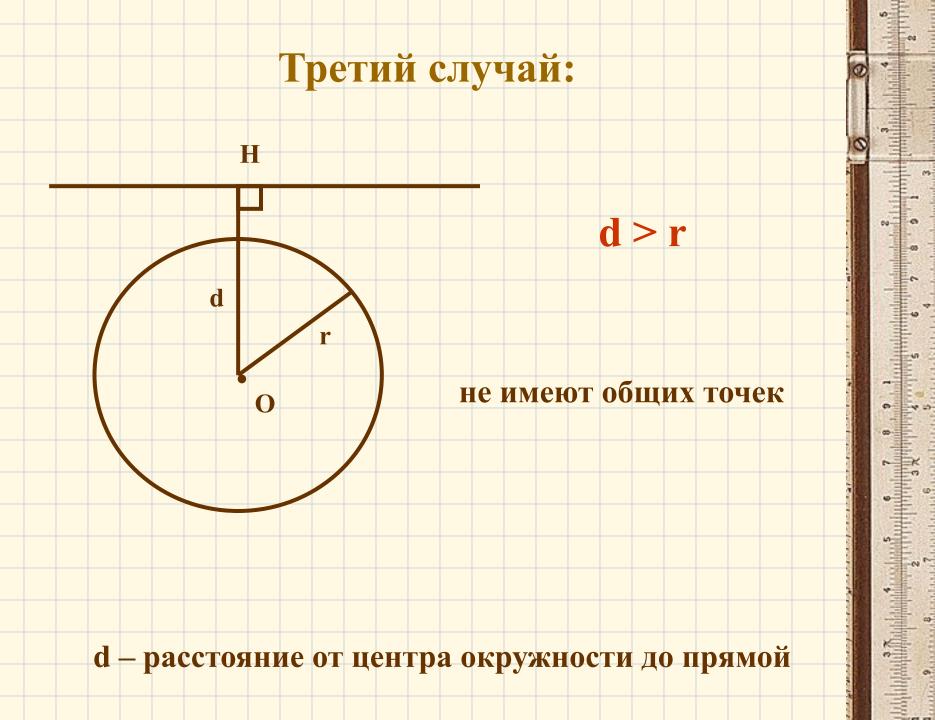
d = r

одна общая точка

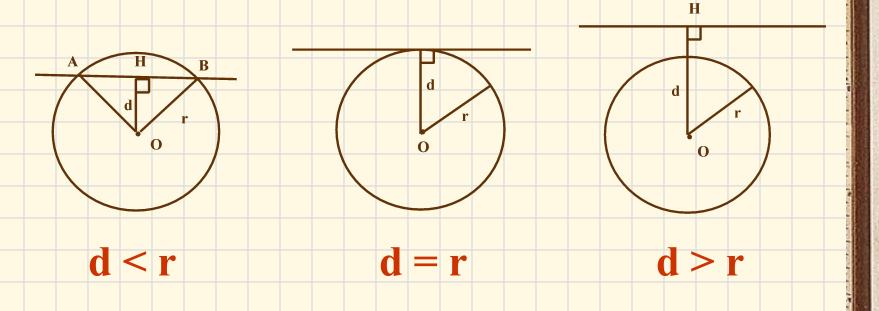
H



d – расстояние от центра окружности до прямой



Сколько общих точек могут иметь прямая и окружность?



две общие точки

одна общая точка

не имеют общих точек