

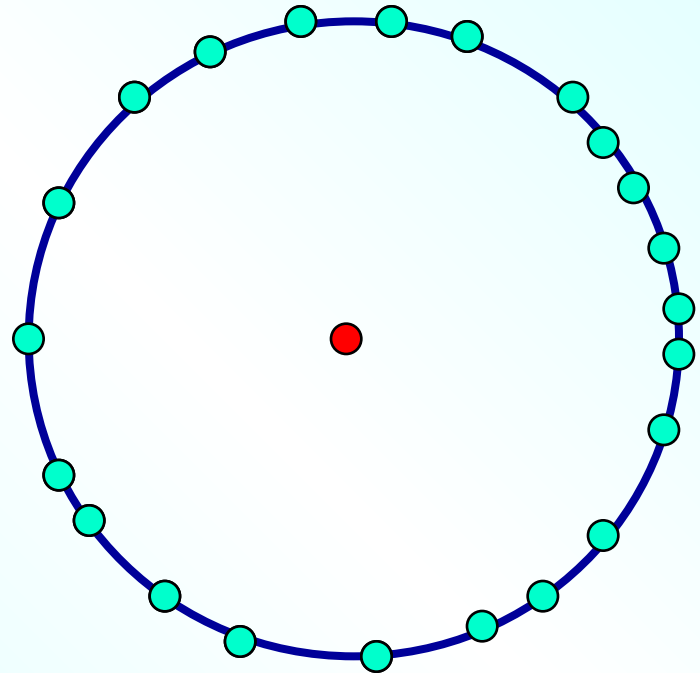
# Окружность

**Выполнил:**

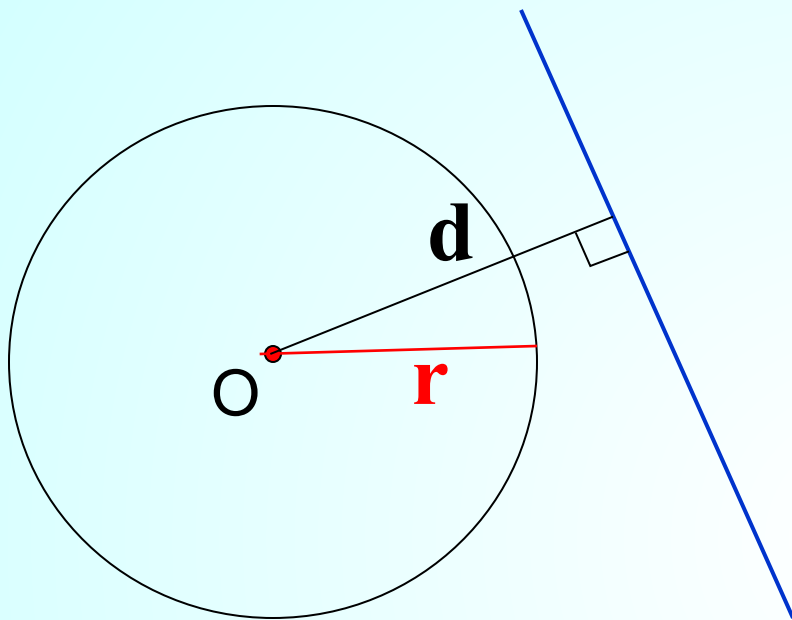
Назарова Г.А.

учитель математики ГБОУ Гимназии №1797

Окружностью называется геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки.



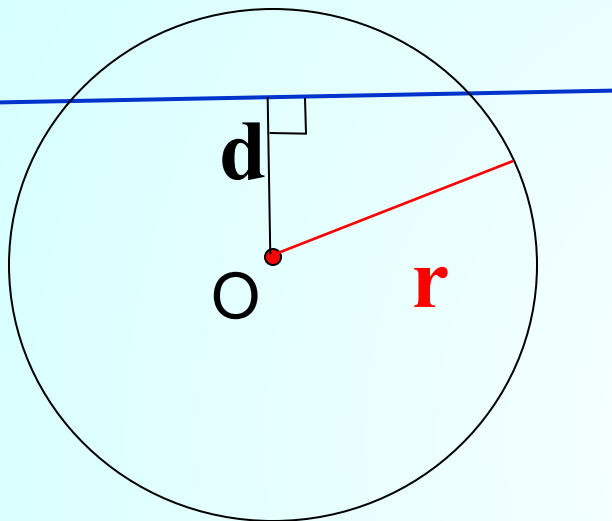
## Взаимное расположение прямой и окружности



$$d > r$$

**Окружность и прямая не имеют общих точек**

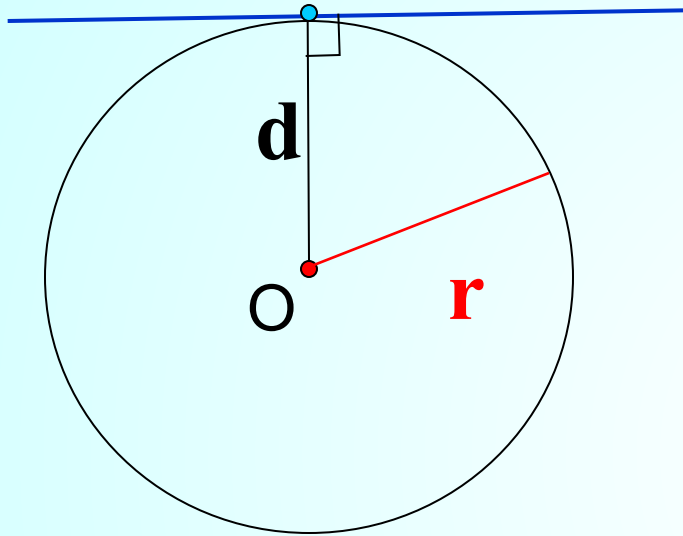
## Взаимное расположение прямой и окружности



$$d < r$$

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

## Взаимное расположение прямой и окружности



$$d = r$$

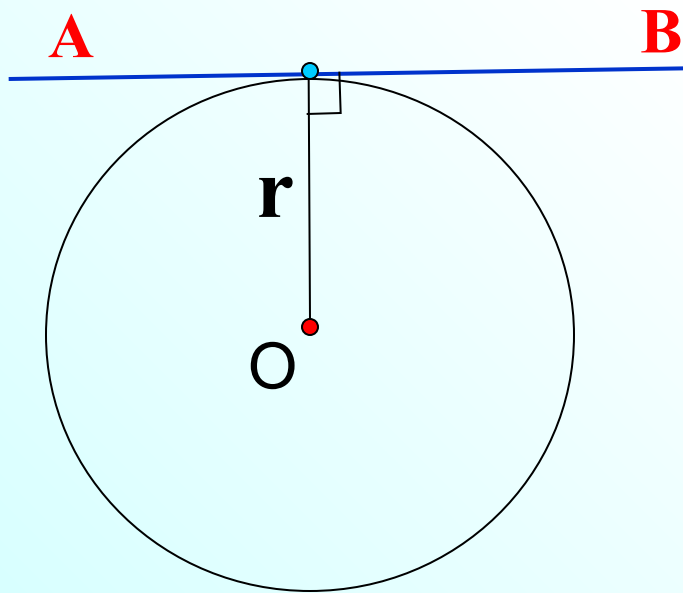
Окружность и прямая имеют одну общую точку.  
Прямая называется **касательной** по отношению к  
окружности.

## Определение касательной.

Прямая, имеющая с окружностью только 1 общую точку, называется касательной к окружности а их общая точка называется точкой касания прямой и окружности.

## Свойство касательной.

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



$$AB \perp r$$