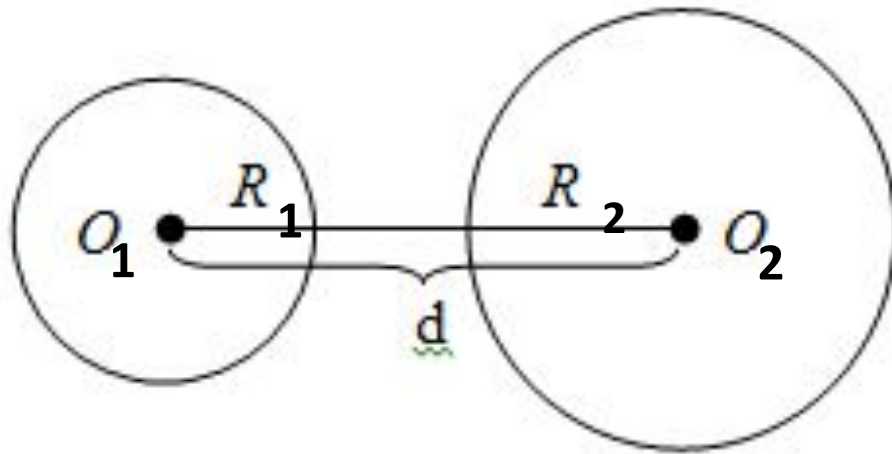


7 апреля Взаимное расположение двух окружностей.

Цель: Научиться определять взаимное
расположение двух окружностей



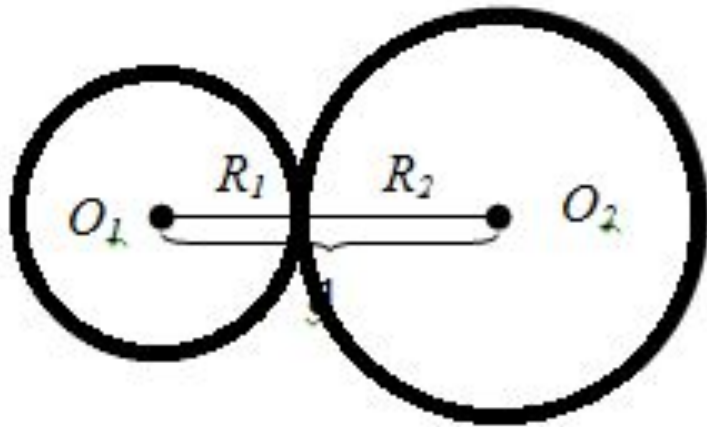
Окружности не имеют общих точек



$$R_1 + R_2 < O_1O_2$$

Если расстояние между центрами двух окружностей больше суммы их радиусов, то эти окружности **не имеют общих точек**

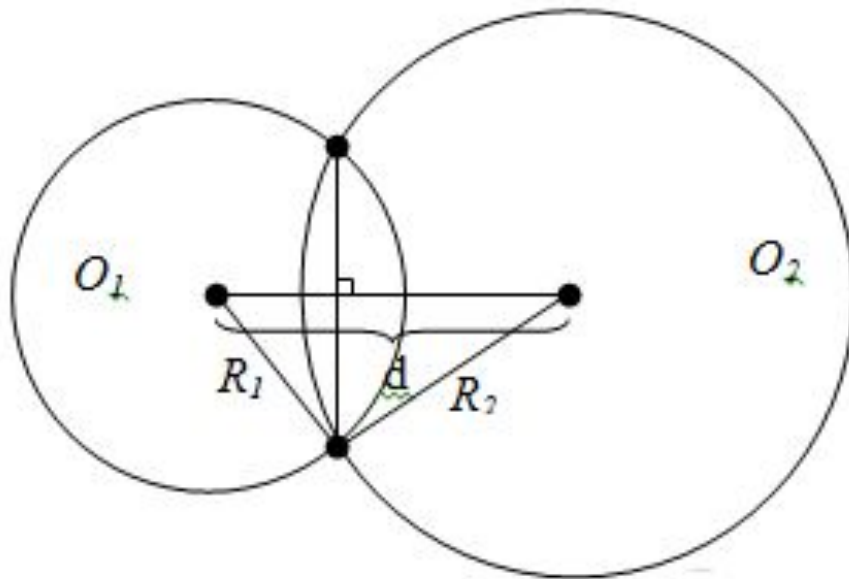
Окружности имеют одну общую точку.



$$R_1 + R_2 = O_1O_2$$

Если расстояние между центрами двух окружностей равно сумме их радиусов, то эти окружности **касаются**, т.е. имеют **одну общую точку**

Окружности имеют две общие точки (пересекаются)



$$R_1 + R_2 > O_1O_2$$

Если расстояние между центрами двух окружностей меньше суммы их радиусов, то эти окружности **пересекаются т.е. имеют две общие точки**

Заполните таблицу.

Радиус первой окружности, см	6	3	6	3	3	5
Радиус второй окружности, см	2	2	4	4	4	2
Расстояние между центрами окружностей, см	3	5	12	5	0	9
Вывод о взаимном расположении окружностей						