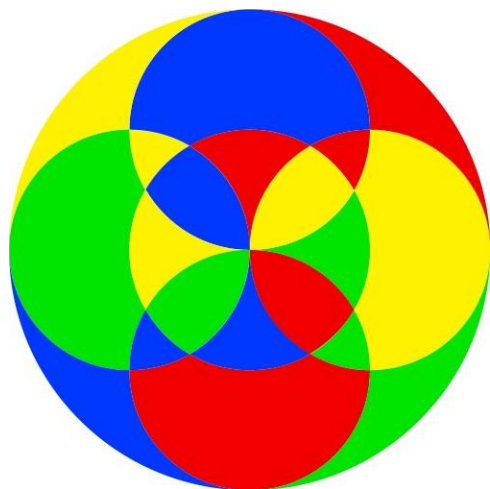


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Кулешовская средняя общеобразовательная школа №17 Азовского района

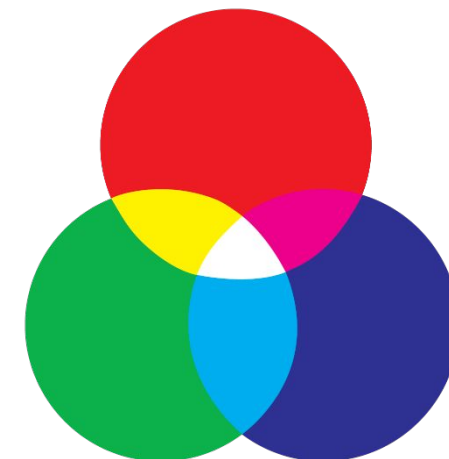


Урок математики в **6** классе
по учебнику Г.В. Дорофеева,
И.В. Шарыгина
по теме:



«Две окружности на плоскости»

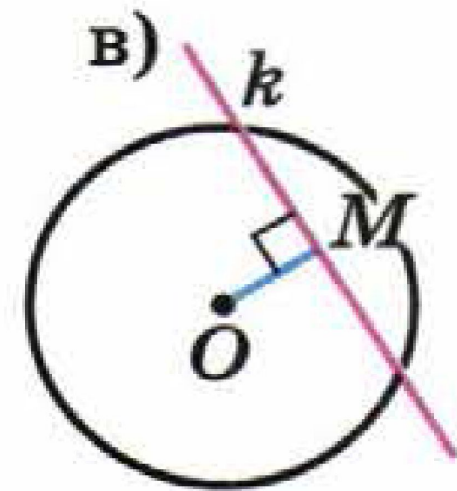
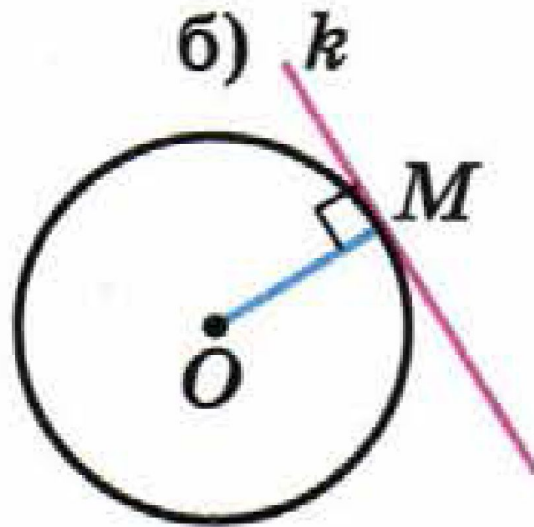
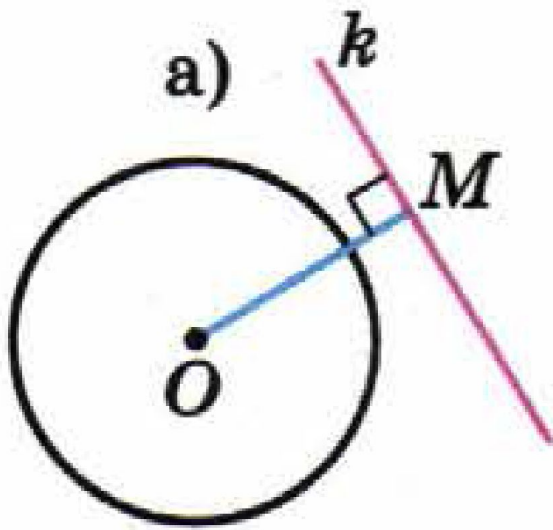
учитель
математики
Головань Ольга Георгиевна



Повторение

Какие случаи расположения прямой и окружности вам известны?

Для каждого случая сравните радиус окружности расстояние от центра окружности до прямой



Какая прямая называется касательной?

Какая прямая называется секущей?

Как проходит касательная по отношению к радиусу окружности?

Взаимное расположение двух окружностей

Могут пересекаться — иметь две общие точки.

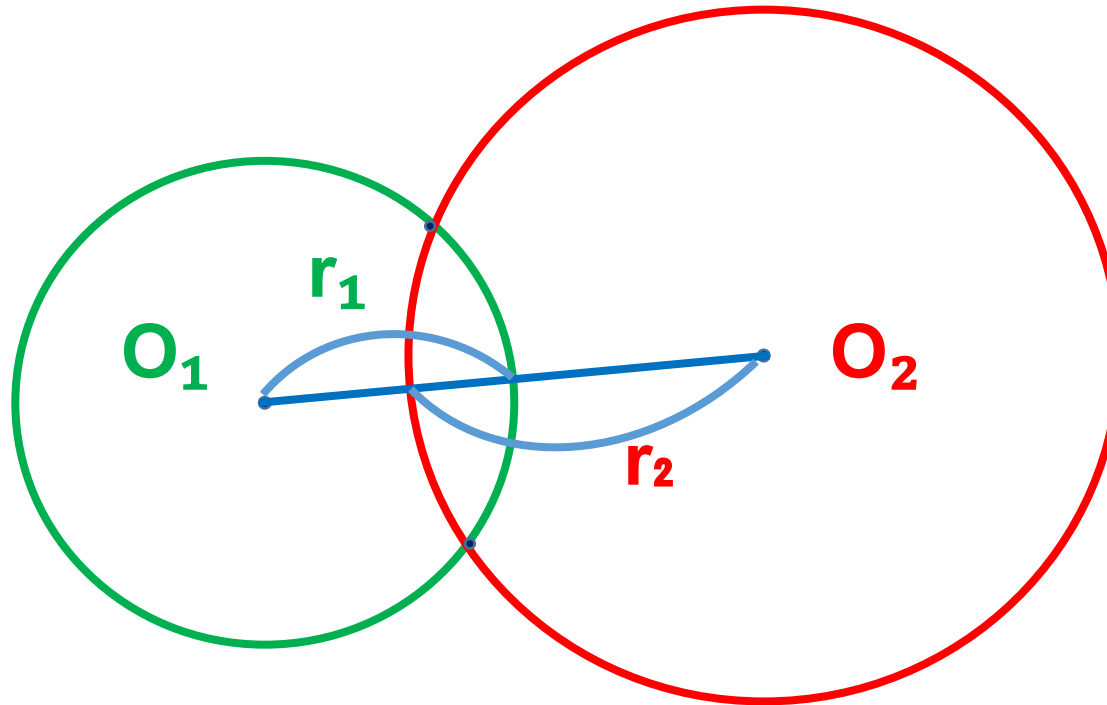
Могут не пересекаться — не иметь общих точек.

Могут касаться — иметь одну общую точку.

Пересечение двух окружностей

Первая окружность: O_1 - центр, r_1 - радиус.

Вторая окружность: O_2 - центр, r_2 - радиус



O_1O_2 - расстояние между центрами окружностей

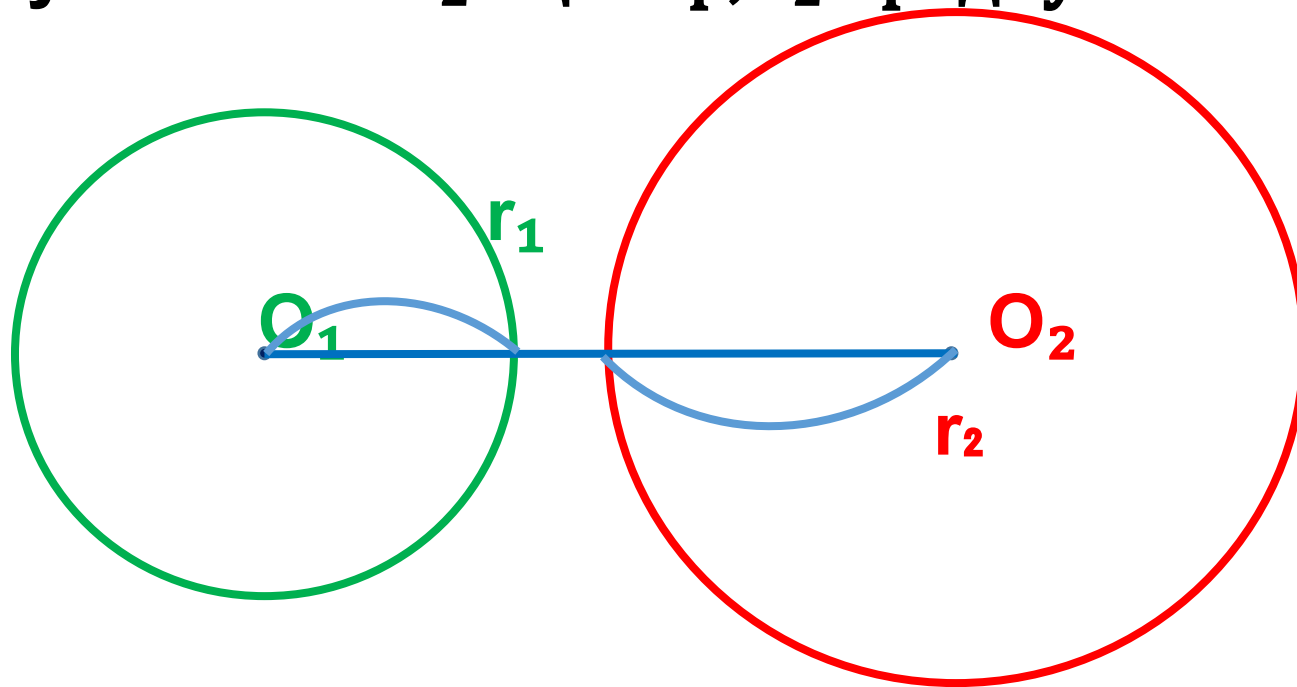
$$O_1O_2 < r_1 + r_2$$

При пересечении окружностей, расстояние между их центрами меньше суммы их радиусов.

Окружности не пересекаются

Первая окружность: O_1 - центр, r_1 - радиус

Вторая окружность: O_2 - центр, r_2 - радиус



O_1O_2 - расстояние между центрами окружностей

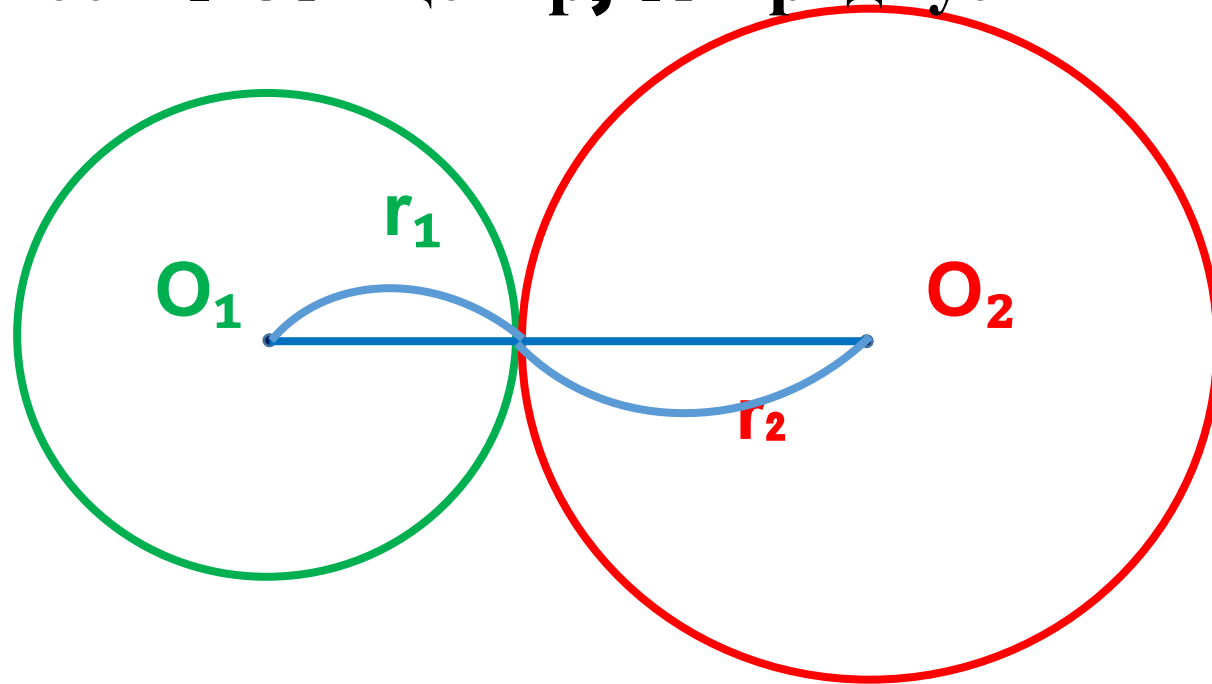
$$O_1O_2 > r_1 + r_2$$

Если окружности не пересекаются, то расстояние между их центрами больше суммы их радиусов.

Окружности касаются внешним образом

Первая окружность: O_1 - центр, r_1 - радиус

Вторая окружность: O_2 - центр, r_2 - радиус



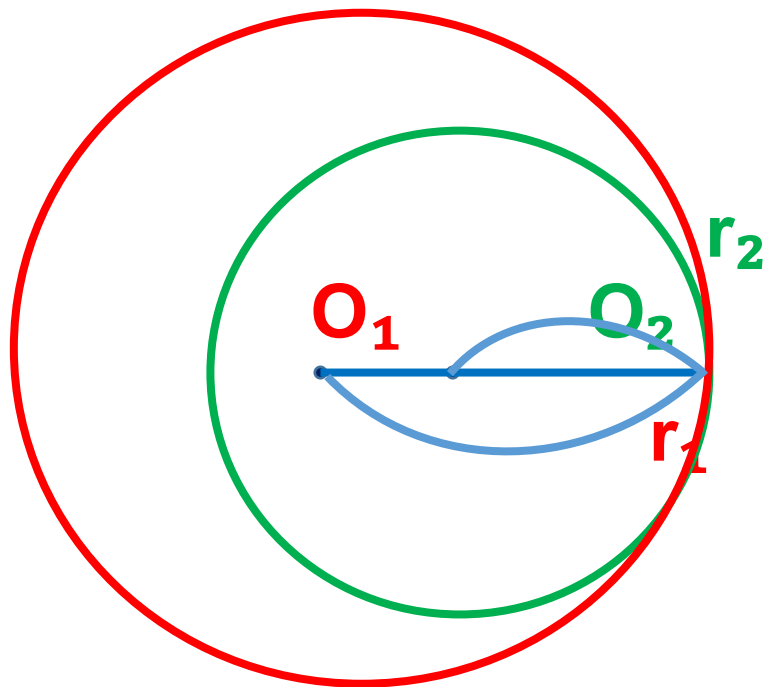
O_1O_2 - расстояние между центрами окружностей

$$O_1O_2 = r_1 + r_2$$

Если окружности касаются внешним образом, то расстояние между их центрами равно сумме их радиусов.

Первая окружность: O_1 - центр, r_1 - радиус

Вторая окружность: O_2 - центр, r_2 - радиус



O_1O_2 - расстояние между центрами окружностей

$$O_1O_2 = r_1 - r_2$$

Если окружности касаются внутренним образом, то расстояние между их центрами равно разности их радиусов.

Решение упражнений по учебнику

№ 419, № 420, №422, №415

Домашнее задание

№ 421, № 423, №429

Итог урока

- 1)** Как могут располагаться две окружности?
- 1)** В каком случае окружности имеют одну общую точку?
- 3)** Как называется общая точка двух окружностей?
- 4)** Какие касания вам известны?
- 5)** Когда окружности пересекаются?
- 6)** Какие окружности называются концентрическими?

Это интересно

