

8 класс.

КООРДИНАТЫ ТОЧЕК ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРЯМЫХ



*Матвеева Елена Юрьевна
г.Москва.*

Проверка домашнего задания:

№ № 28, 33, 34, 39.



Устные задания.

Составьте уравнение окружности с центром A и радиусом R .

а) $A(7; 11) \quad R = 5$

б) $A(9; 4) \quad R = 7$

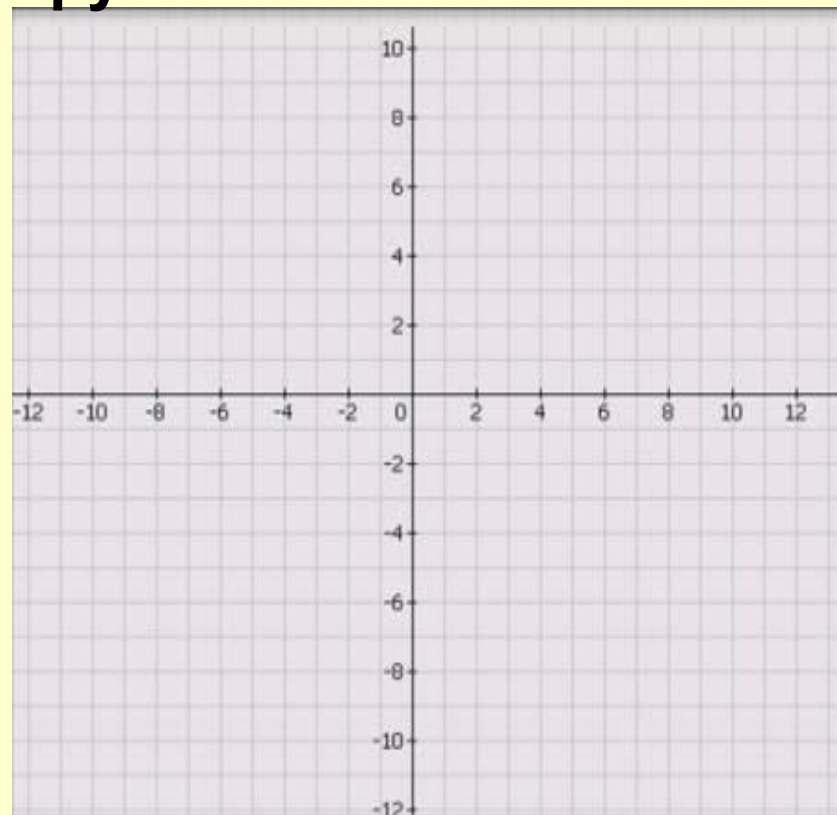
в) $A(-2; 3) \quad R = 1$

г) $A(-3; -4) \quad R = 2$

Решение задач:

№ 27.

$O(a; 0)$ Дано: центр
окружности;
 $A(1; 4)$ лежит на
окружности.



Решение задач:
№ 31.

Дано:

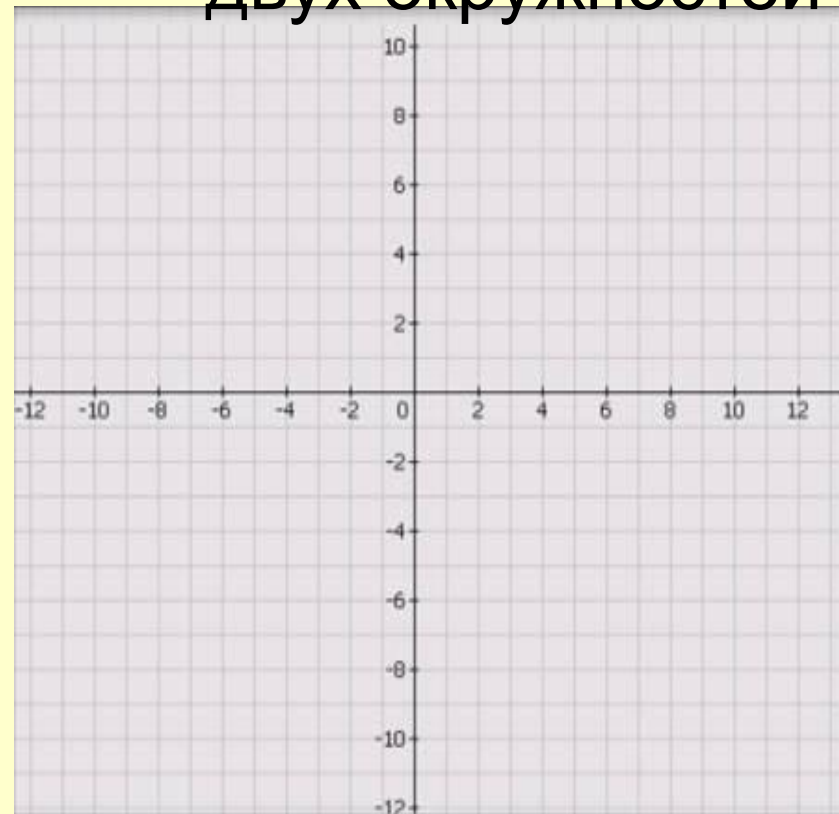
$$x^2 + y^2 - 2x + y - 2 = 0$$

Найти: $x^2 + y^2 = 1$

точки

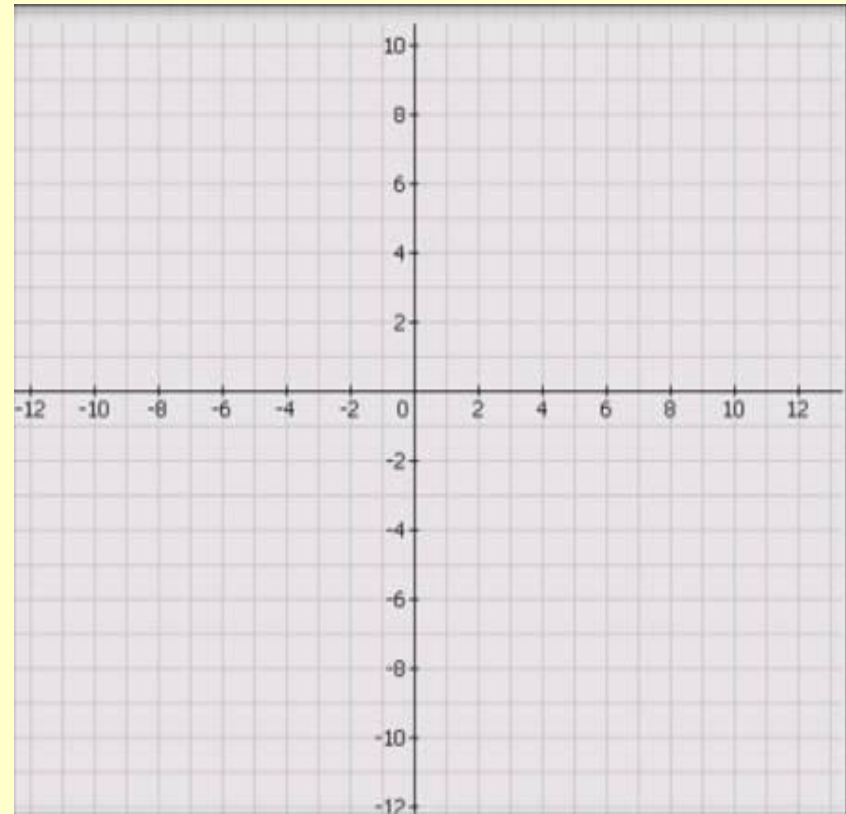
пересечения

двух окружностей



Решение задач:
№ 36.

Составить
уравнение прямой,
проходящей через
точки
A(2;3) и B(3;2)



Самостоятельная работа

1. Даны точки $A(-3; 1)$ и $M(2; 3)$. Точка M – середина отрезка AB . Найдите:
 - координаты второго конца отрезка AB ;
 - длину отрезка AB .
2. Окружность с центром в точке $O(2; 0)$ проходит через точку $K(4; \sqrt{5})$. Запишите уравнение этой окружности.
3. В каких точках окружность $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 8$ пересекает ось Ox ?
4. № 21.
5. № 35.

Решение задач:

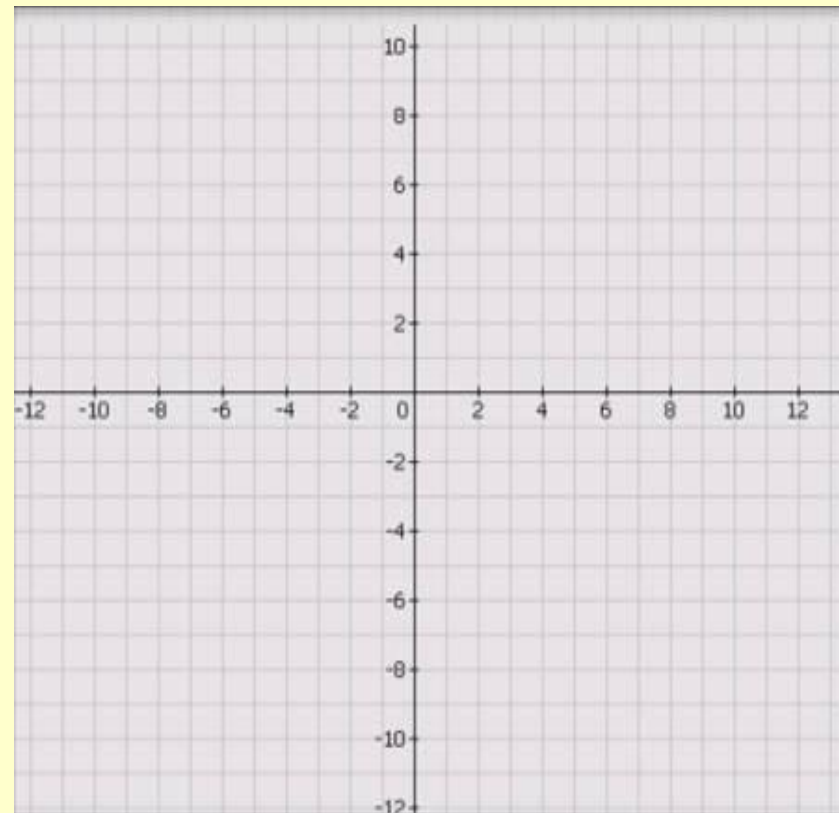
№ 32.

Дано:

$$x^2 + y^2 - 8x - 8y + 7 = 0$$

Найти:

**координаты точек пересечения
двух окружностей**



Координаты точки пересечения прямых

Пусть заданы уравнения двух
прямых:

$$ax + by + c = 0$$

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0$$

Найдем координаты точки их
пересечения.

Так как точка пересечения $(x; y)$

принадлежит каждой из прямых, то ее координаты
удовлетворяют и первому, и второму уравнениям.

Поэтому координаты точки пересечения прямых являются
решением системы уравнений, задающих эти прямые.

Координаты точки пересечения прямых

являются решением системы уравнений,
задающих прямые

№ 40. Найти точку пересечения прямых:

$$4x + 5y + 6 = 0$$

$$x + 2y + 3 = 0$$

Решение задач:
№ 42.

Дано:

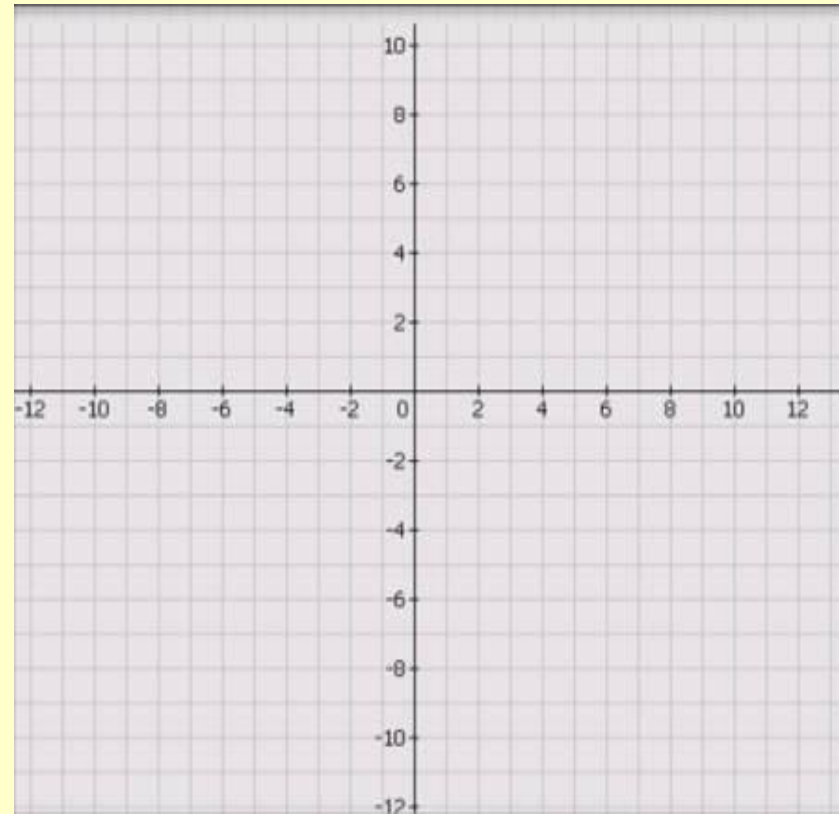
$(1; 0); (2; 3); (3; 2)$

Найти:

координаты точки
пересечения

медиан

треугольника.



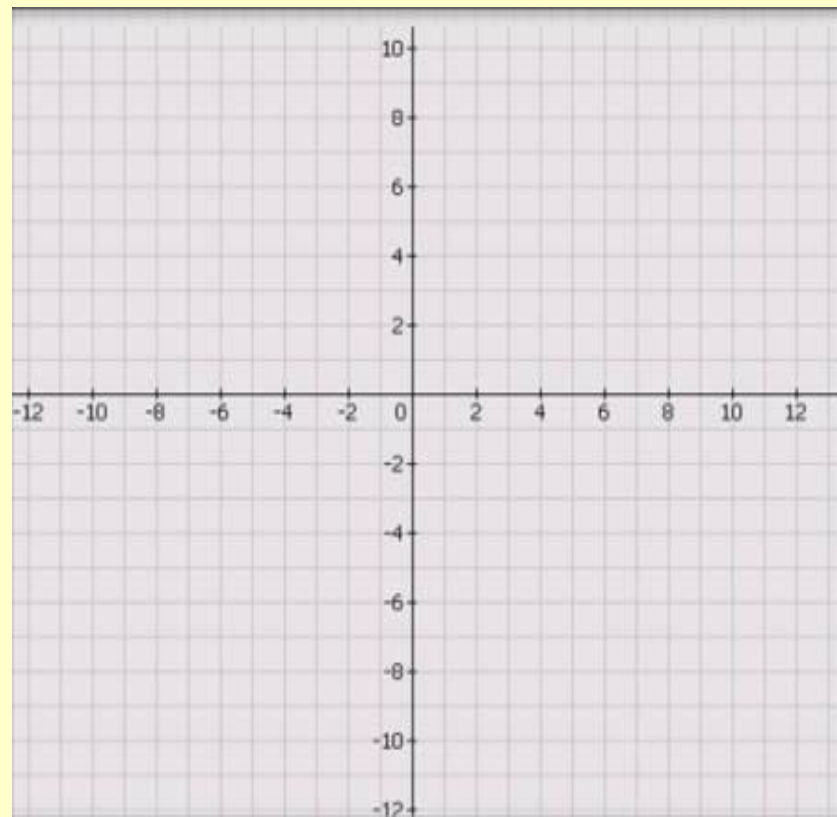
Решение задач:

№ 44.

Дано:

$(1; 0); (2; 3); (3; 2)$

Найти: координаты точки
пересечения медиан
треугольника.



№

200

1) Найти координаты точки пересечения
прямых:

$$\begin{cases} x+3y-2=0 \\ 2x+y-9=0 \end{cases}$$

Ответ: К (5, -1)

№
200

2) Найти координаты точки пересечения прямых:

$$4x + y - 1 = 0$$

$$3x - 2y + 2 = 0$$

Ответ: К (0; 1)

Задание на самоподготовку:

- П. 76-77, вопросы 6-10,
- № 22, 29.

Спасибо за работу!

