

**Системы уравнений
с двумя переменными.
Графический метод
решения.**

Здравствуйте, ребята!

Сегодня мы ответим на вопросы теста (тест прикрепил к уроку в дневнике.ru). Тест содержит пять вопросов. Время прохождения – 15 минут. Отметки можно будет исправить, пройдя тест повторно. И еще, это первая работа после долгого перерыва, поэтому оставлю в журнале только хорошие и отличные отметки. Но это я буду делать поздно вечером.

**После выполнения теста (в
дневнике.ру) записываем в тетрадь:**

15.04.20

Классная работа.

**Системы уравнений с двумя
переменными. Графический метод
решения.**

Для начала посмотрите видео с объяснением темы «Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения». Или изучите данную тему по учебнику, используя параграф 26.

Только после этого начинаем выполнять в тетради №1010 четные.

№1010 (2 и 4).

$$2) \begin{cases} x + y = 0, \\ 3x - y = 4. \end{cases}$$

$$\underline{x + y = 0}$$

$$y = -x$$

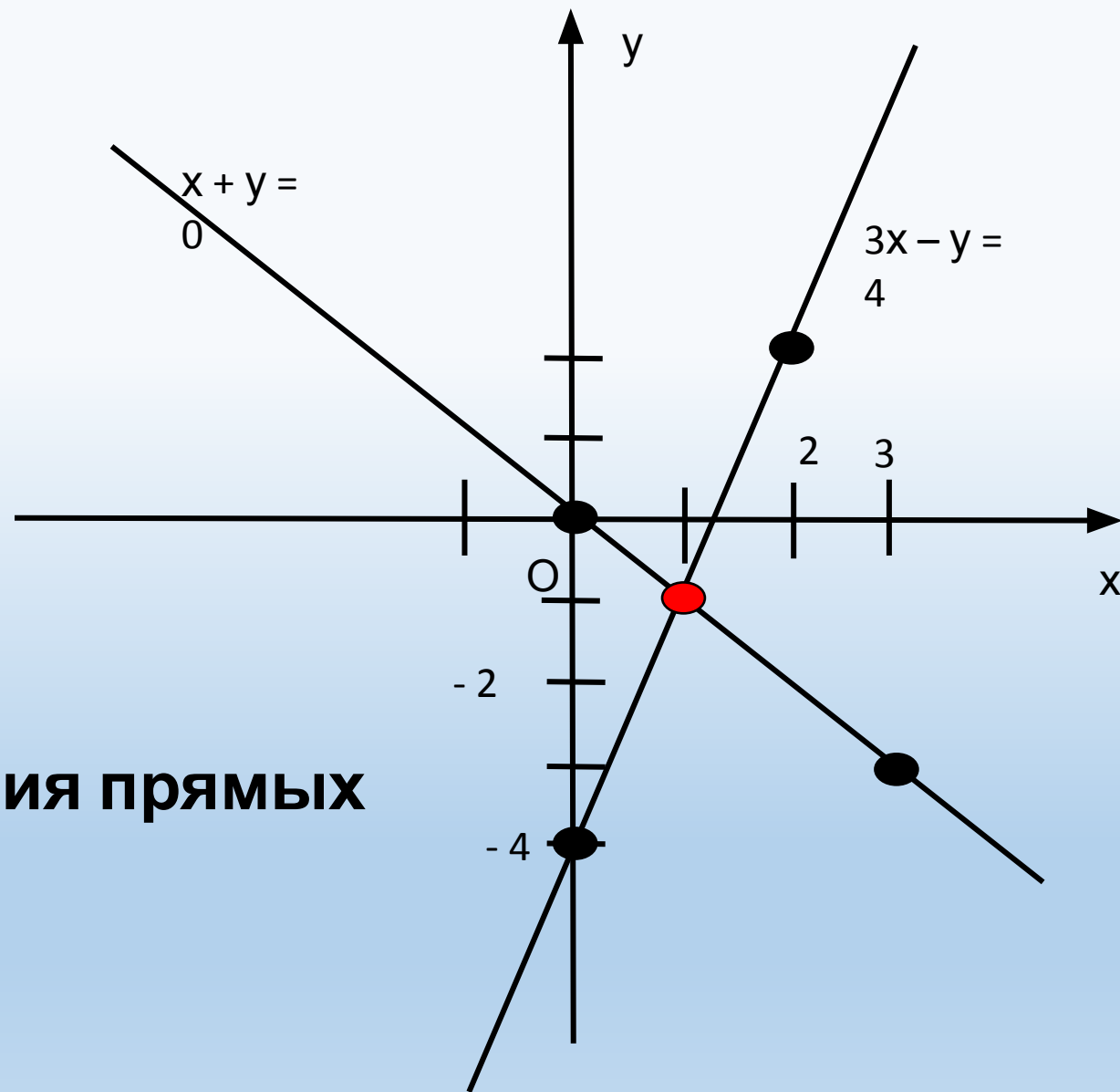
| | | |
|---|---|----|
| x | 0 | 3 |
| y | 0 | -3 |

$$\underline{3x - y = 4}$$

$$-y = 4 - 3x$$

$$y = 3x - 4$$

| | | |
|---|----|---|
| x | 0 | 2 |
| y | -4 | 2 |



Получили точку (1; - 1) пересечения прямых

Проверка:

$$\begin{cases} 1 - 1 = 0, \\ 3 \cdot 1 - (-1) = 4; \end{cases} \begin{cases} 0 = 0, \\ 4 = 4. \end{cases}$$

(1; - 1) – решение системы.

Ответ. (1; - 1).

№1010 четные.

$$4) \begin{cases} 2x + 3y = 6, \\ 3x - y = 9. \end{cases}$$

$$\underline{2x + 3y = 6}$$

$$x = 0 \quad y = 0$$

$$2 \cdot 0 + 3y = 6 \quad 2x + 3 \cdot 0 = 6$$

$$3y = 6 \quad 2x = 6$$

$$y = 2 \quad x = 3$$

$$(0; 2) \quad (3; 0)$$

$$\underline{3x - y = 9}$$

$$-y = 9 - 3x$$

$$y = 3x - 9$$

| | | |
|---|---|----|
| x | 4 | 2 |
| y | 3 | -3 |

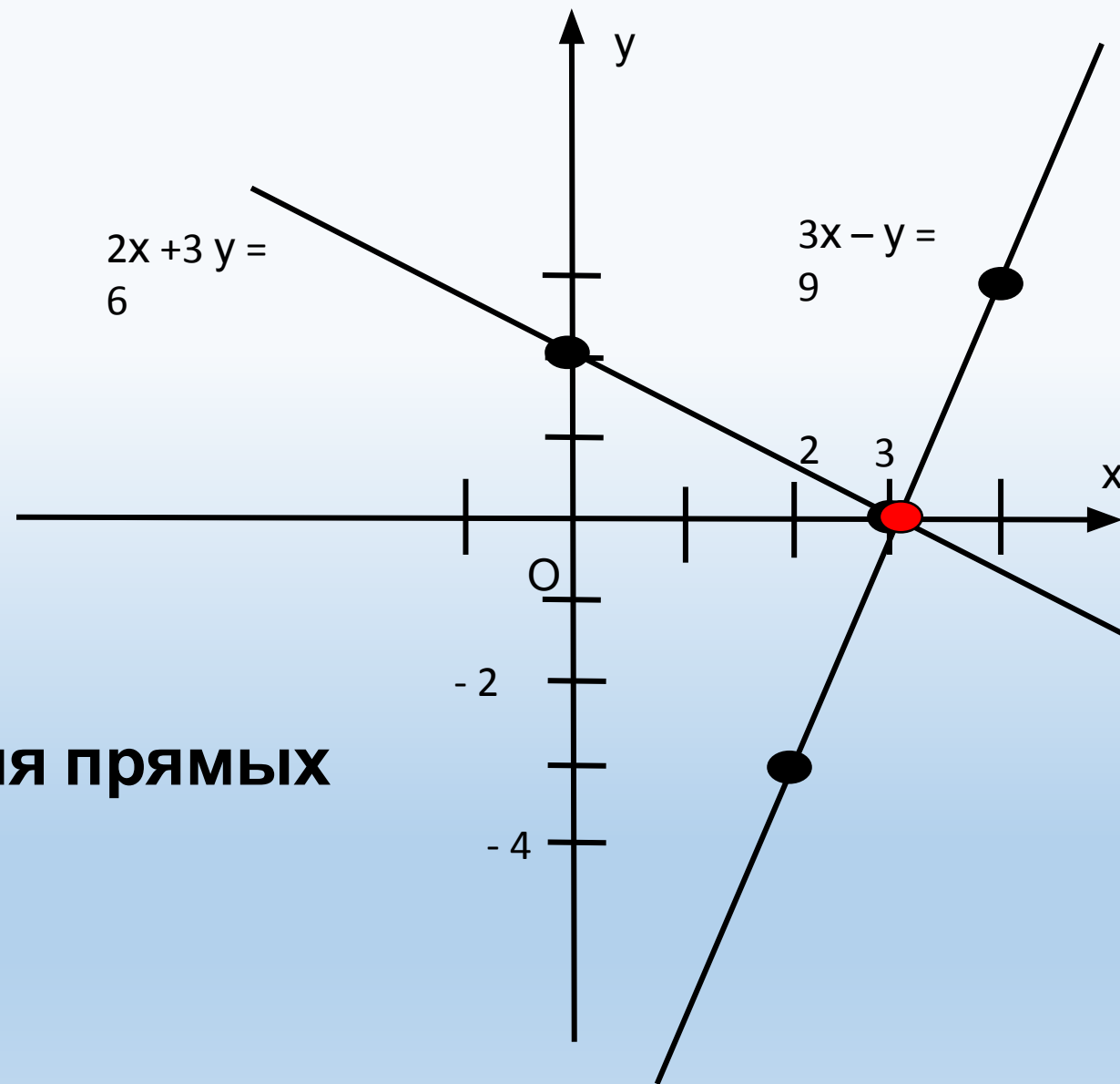
Получили точку (3; 0) пересечения прямых

Проверка:

$$\begin{cases} 2 \cdot 3 + 3 \cdot 0 = 6, \\ 3 \cdot 3 - 0 = 9; \end{cases} \begin{cases} 6 = 6, \\ 9 = 9. \end{cases}$$

(3; 0) – решение системы.

Ответ. (3; 0).



Заметьте, если легко выражается y через x , тогда мы это делаем. Затем координаты точек просчитываем в таблице. Легко выражается y через x , если коэффициент при y равен 1 или -1 .

В противном случае берем из своей головы x и подставляем в уравнение. Решив уравнение, находим y . Вот вам первая точка. Вторую точку находим аналогично.

На этом все.

Дома. Параграф 26, №№1011 (1 и 2).

Работы присылать не нужно.

Берегите себя!!! Сидите дома и зараза к вам не пристанет!