

ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

№ 11.1(а,б)

x y

Является ли пара чисел $(1; 1)$ решением линейного уравнения с двумя переменными:

$$\text{а) } 7x + 3y = 10;$$

$$7 \cdot 1 + 3 \cdot 1 = 10$$

$$10 = 10 \text{ верно}$$

**Ответ: является
решением**

$$\text{б) } 6x - 2y = 4;$$

$$6 \cdot 1 - 2 \cdot 1 = 4$$

$$4 = 4 \text{ верно}$$

**Ответ: является
решением**

№ 11.3(а)

Составьте линейное уравнение с двумя переменными, решением которого служит пара чисел:

(2; 5);

$$x + y = 7$$

№ 11.6 Какая из данных пар чисел является решением системы уравнений

$$\begin{cases} 2x + 11y = 15, \\ 10x - 11y = 9? \end{cases}$$

x ***y***

а) **(3; -1);**

$$2 \cdot 3 + 11 \cdot (-1) = 15$$

$$6 - 11 = 15 \text{ неверно}$$

Ответ: не является решением системы

№ 11.6 Какая из данных пар чисел является решением системы уравнений

$$\begin{cases} 2x + 11y = 15, \\ 10x - 11y = 9? \end{cases}$$

x ***y***

б) (-9; 3);

$$2 \cdot (-9) + 11 \cdot 3 = 15$$

$$10 \cdot (-9) - 11 \cdot 3 = 9$$

$$-18 + 33 = 15 \text{ верно}$$

$$-90 - 33 = 9 \text{ неверно}$$

Ответ: не является решением системы

№ 11.6 Какая из данных пар чисел является решением системы уравнений

$$\begin{cases} 2x + 11y = 15, \\ 10x - 11y = 9? \end{cases}$$

x ***y***

в) (2; 1);

$$2 \cdot 2 + 11 \cdot 1 = 15$$

$$4 + 11 = 15 \quad \text{верно}$$

$$10 \cdot 2 - 11 \cdot 1 = 9$$

$$20 - 11 = 9 \quad \text{верно}$$

Ответ: является решением системы

№ 11.6 Какая из данных пар чисел является решением системы уравнений

$$\begin{cases} 2x + 11y = 15, \\ 10x - 11y = 9? \end{cases}$$

x ***y***

г) (1; 2).

$$2 \cdot 1 + 11 \cdot 2 = 15$$

2 + 22 = 15 неверно

Ответ: не является решением системы

№ 11.10(а,б) Решите графически систему уравнений:

$$\text{а) } \begin{cases} y = x, \\ y = 3x - 4; \end{cases}$$

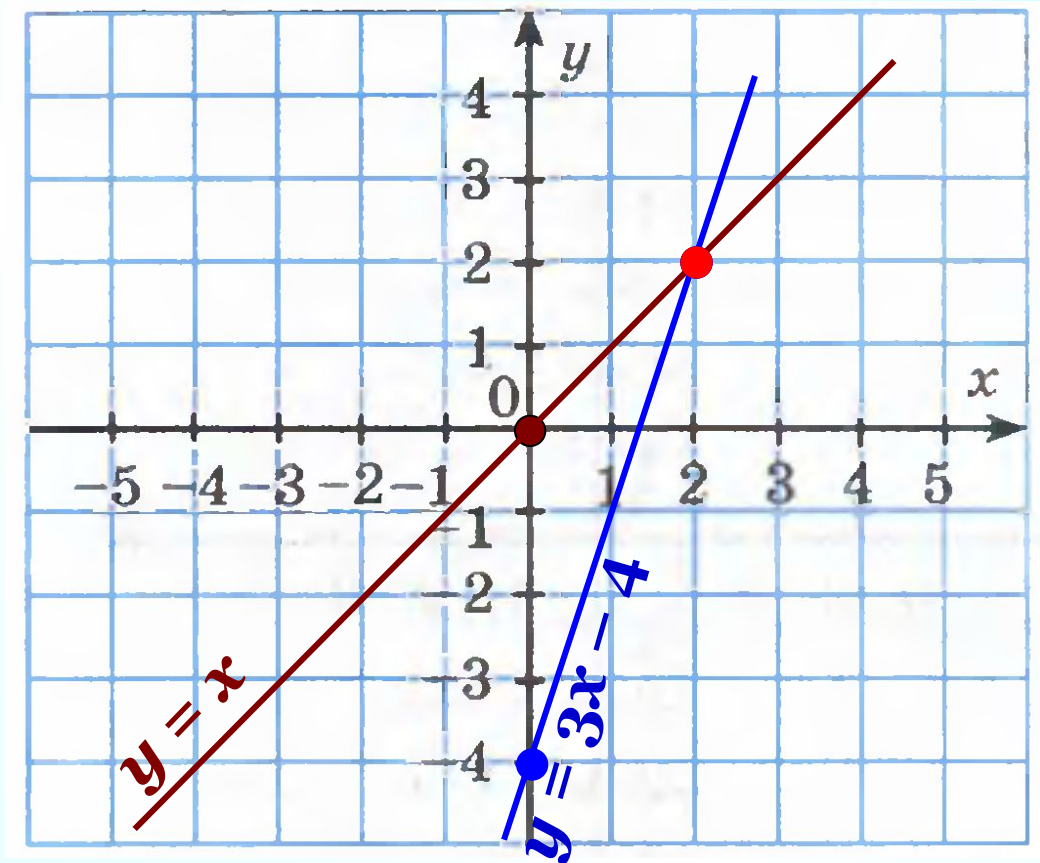
$$y = x$$

x	0	2
y	0	2

$$y = 3x - 4$$

x	0	2
y	-4	2

Ответ: (2; 2)



№ 11.10(а,б) Решите графически систему уравнений:

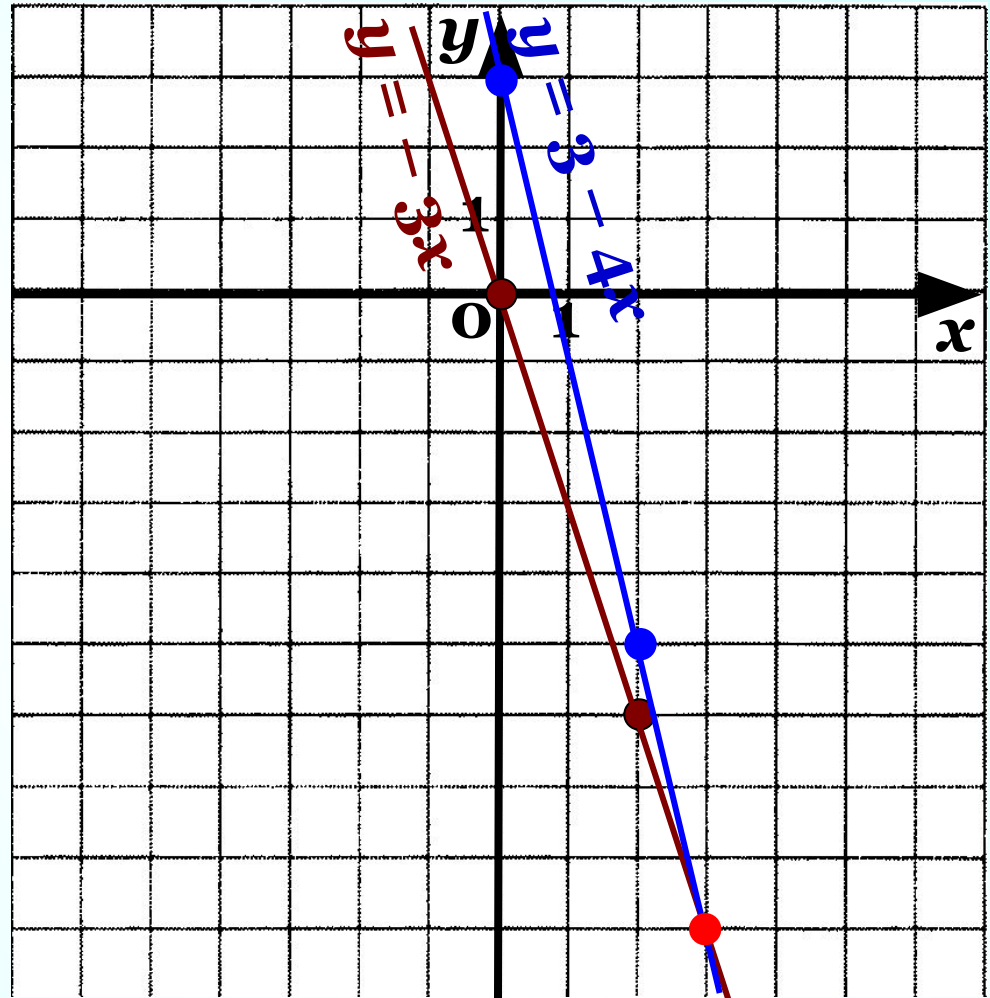
б)
$$\begin{cases} y = -3x, \\ y = 3 - 4x; \end{cases}$$

$y = -3x$

x	0	2
y	0	-6

$y = 3 - 4x$

x	0	2
y	3	-5



Ответ: (3; -9)



К л а с с н а я р а б о т а .

*Системы двух линейных
уравнений с двумя переменными.*

РТ № 13.4 Решите графически систему уравнений, записывая содержание этапов.

(a)

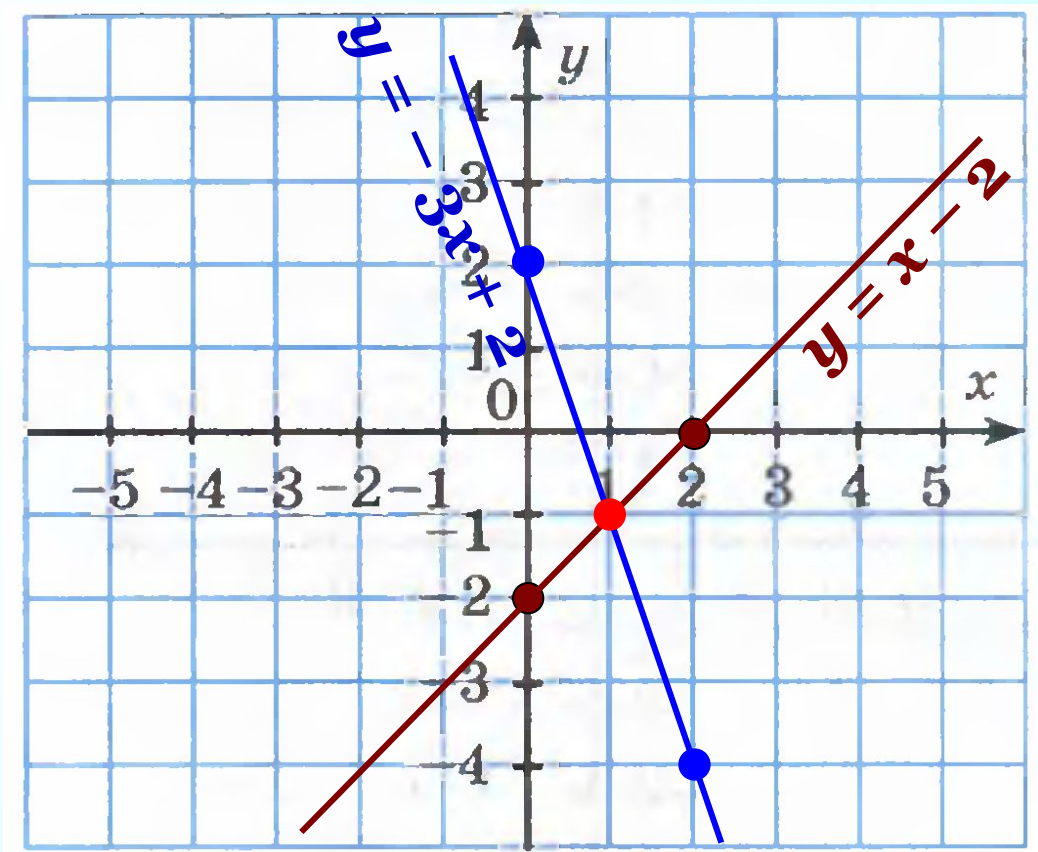
$$\text{а) } \begin{cases} x - y - 2 = 0, \\ 3x + y - 2 = 0. \end{cases} \begin{cases} -y = -x + 2 \\ y = -3x + 2 \end{cases} \begin{cases} y = x - 2 \\ y = -3x + 2 \end{cases}$$

$$y = x - 2$$

x	0	2
y	-2	0

$$y = -3x + 2$$

x	0	2
y	2	-4



Ответ: (1; -1)

РТ № 13.5

1) Решите графически систему уравнений, мысленно проговаривая содержание этапов:

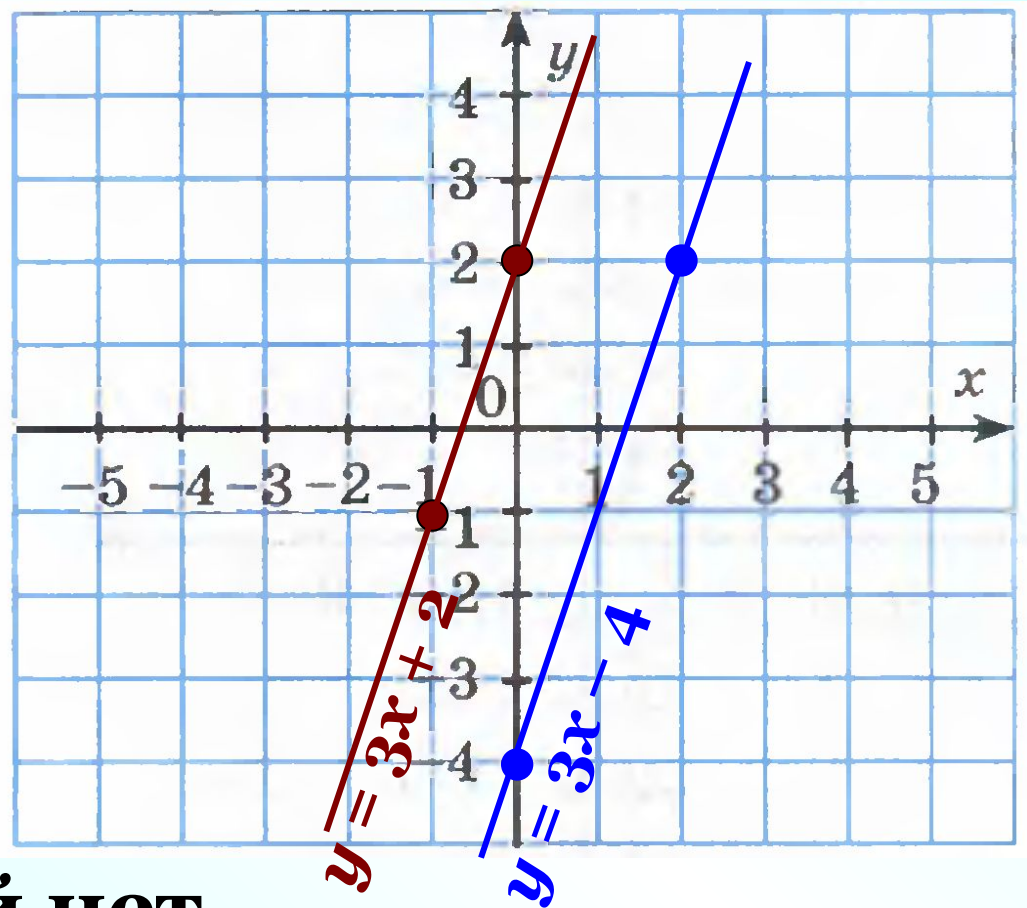
$$\begin{cases} 3x - y + 2 = 0, \\ y - 3x + 4 = 0. \end{cases} \begin{cases} -y = -3x - 2 \\ y = 3x - 4 \end{cases} \begin{cases} y = 3x + 2 \\ y = 3x - 4 \end{cases}$$

$$y = 3x + 2$$

x	0	-1
y	2	-1

$$y = 3x - 4$$

x	0	2
y	-4	2



Ответ: решений нет

РТ № 13.5 1) Решите графически систему уравнений, мысленно проговаривая содержание этапов:

2) Найдите в учебнике (§ 11, с. 64) название системы уравнений, которая не имеет решений.

3) Запишите, как называется система из задания 1):

несовместная

РТ № 13.6

1) Решите графически систему уравнений, мысленно проговаривая содержание этапов:

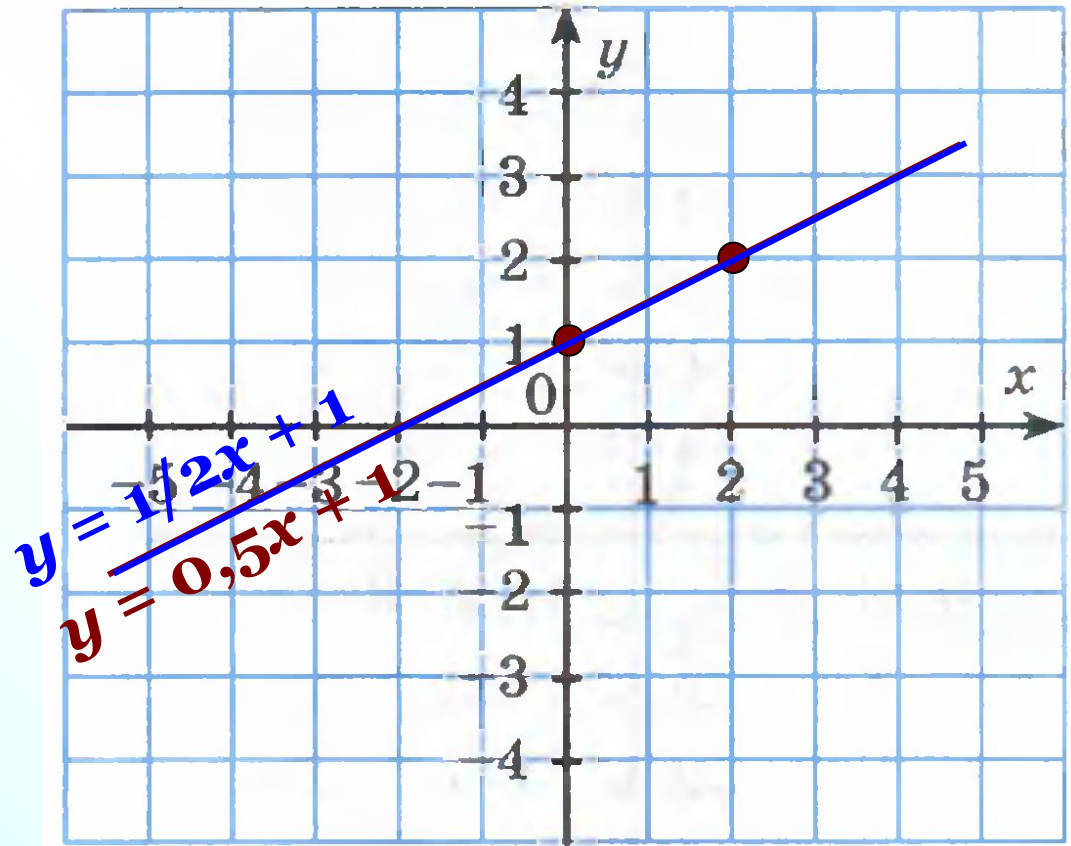
$$\begin{cases} 0,5x - y + 1 = 0, \\ y - \frac{1}{2}x - 1 = 0. \end{cases} \begin{cases} -y = -0,5x - 1 \\ y = \frac{1}{2}x + 1 \end{cases} \begin{cases} y = 0,5x + 1 \\ y = \frac{1}{2}x + 1 \end{cases}$$

$$y = 0,5x + 1$$

x	0	2
y	1	2

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

x	0	2
y	1	2



Ответ: бесконечно много решений

РТ № 13.6 1) Решите графически систему уравнений, мысленно проговаривая содержание этапов:

2) Найдите в учебнике (§ 11, с. 64) название системы уравнений, которая имеет бесконечно много решений.

3) Запишите, как называется система из задания 1):

неопределённая

Дома:

У: стр. 65 § 11

З: § 11 № 12(а,б);

13(а);

17 – 18(а).