

ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

№ 6(a)

Является ли решением уравнения $7a - 5b - 3 = 0$ пара чисел $(2; 8)$?

$$a = 2 \quad b = 8$$

$$7a - 5b - 3 = 0$$

$$7 \cdot 2 - 5 \cdot 8 - 3 = 0$$

$$- 29 = 0 \quad \text{неверно}$$

Ответ: не явл. решением

№ 7(a) Какая из пар чисел $(6; 2)$, $(0; 20)$, $(4; 8)$, $(6; 5)$ является решением уравнения $3x + y = 20$?

$$x = 6 \quad y = 2 \quad 3 \cdot 6 + 2 = 20 \quad \text{верно}$$

$$x = 0 \quad y = 20 \quad 3 \cdot 0 + 20 = 20 \quad \text{верно}$$

$$x = 4 \quad y = 8 \quad 3 \cdot 4 + 8 = 20 \quad \text{верно}$$

$$x = 6 \quad y = 5 \quad 3 \cdot 6 + 5 = 20 \quad \text{неверно}$$

Ответ: $(6; 2)$, $(0; 20)$, $(4; 8)$

№ 8(a) Составьте какое-нибудь линейное уравнение с двумя переменными, решением которого служит пара чисел (2; 3).

$$x + y = 5$$

№ 10(а) Для данного линейного уравнения найдите значение y , соответствующее заданному значению x .

$$3x + 2y - 6 = 0, \text{ если } x = 0$$

$$\text{если } x = 0, \text{ то } 3 \cdot 0 + 2y - 6 = 0$$

$$2y - 6 = 0$$

$$2y = 6$$

$$y = 3$$

Ответ: $y = 3$

№ 11(а) Для данного линейного уравнения найдите значение y , соответствующее заданному значению x .

$$8x + 6y - 11 = 0, \text{ если } x = 1$$

$$\text{если } x = 1, \text{ то } 8 \cdot 1 + 6y - 11 = 0$$

$$6y - 3 = 0$$

$$6y = 3$$

$$y = 0,5$$

Ответ: $y = 0,5$

№ 12(а) Для данного линейного уравнения найдите значение y , соответствующее заданному значению x .

$$6x + 2y - 1 = 0, \text{ если } x = -0,1$$

$$\text{если } x = -0,1, \text{ то } 6 \cdot (-0,1) + 2y - 1 = 0$$

$$2y - 1,6 = 0$$

$$2y = 1,6$$

$$y = 0,8$$

Ответ: $y = 0,8$

№ 13(а) Для данного линейного уравнения найдите значение x , соответствующее заданному значению y .

$$6x + 12y - 42 = 0, \text{ если } y = 0$$

$$\text{если } y = 0, \text{ то } 6x + 12 \cdot 0 - 42 = 0$$

$$6x - 42 = 0$$

$$6x = 42$$

$$x = 7$$

Ответ: $x = 7$

№ 14(a) Для данного линейного уравнения найдите значение x , соответствующее заданному значению y .

$$4x + 7y - 12 = 0, \text{ если } y = -4$$

$$\text{если } y = -4, \text{ то } 4x + 7 \cdot (-4) - 12 = 0$$

$$4x - 40 = 0$$

$$4x = 40$$

$$x = 10$$

Ответ: $x = 10$



К л а с с н а я р а б о т а .

*Л и н е й н о е у р а в н е н и е с д в у м я
п е р е м е н н ы м и и е г о г р а ф и к*

№ 7.28(a) Найдите значение коэффициента c в уравнении $8x + 3y - c = 0$, если известно, что решением уравнения является пара чисел $(2; -1)$.

если $x = 2$ $y = -1$, то $8 \cdot 2 + 3 \cdot (-1) - c = 0$

$$16 - 3 - c = 0$$

$$13 - c = 0$$

$$-c = -13$$

$$c = 13$$

Ответ: $c = 13$

№ 7.29(г)

При каком значении m решением уравнения $mx + 4y - 12m = 0$ является пара чисел $\left(-1; 3\frac{1}{4}\right)$

если $x = -1$ $y = 3\frac{1}{4}$, то

$$m \cdot (-1) + 4 \cdot \frac{13}{4} - 12m = 0$$

$$-m + 13 - 12m = 0$$

$$-13m = -13$$

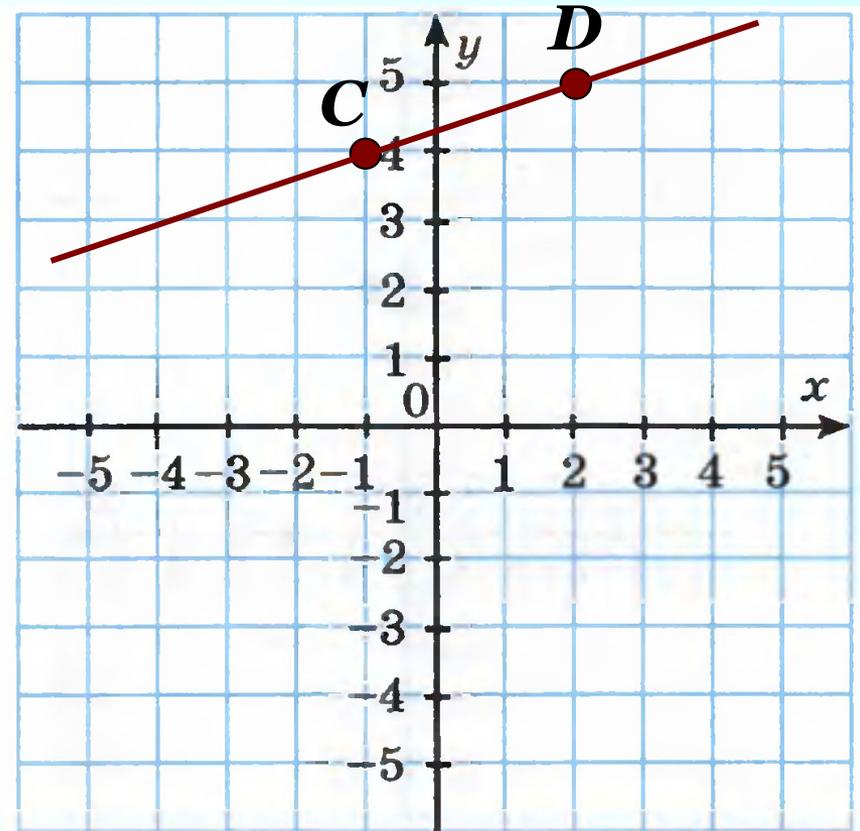
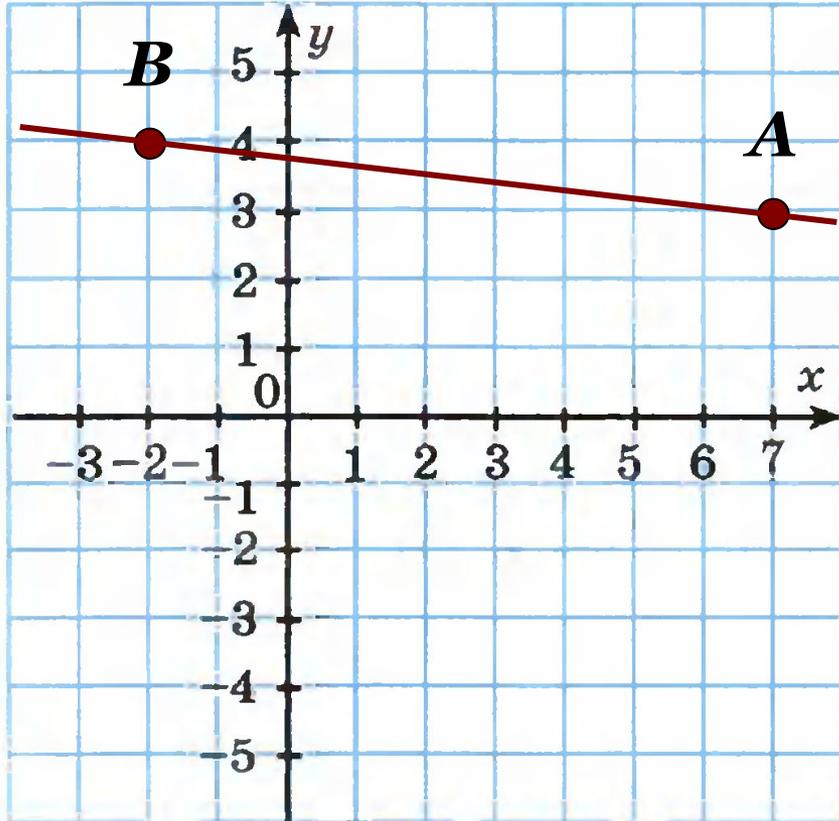
$$m = 1$$

Ответ: $m = 1$

№ 1 Постройте прямые, проходящие через точки:

а) $A(7; 3)$ и $B(-2; 4)$

б) $C(-1; 4)$ и $D(2; 5)$



№ 2 Заполните таблицу значений для линейного уравнения с двумя переменными $2x + y - 1 = 0$

$$2x + y - 1 = 0$$

x	0	2	5,5		-3	1	
y	1	-3	-10	9			-11

$$1) \quad 0 + y - 1 = 0$$

$$y = 1$$

$$2) \quad 4 + y - 1 = 0$$

$$y + 3 = 0$$

$$y = -3$$

$$3) \quad 2x - 10 - 1 = 0$$

$$2x - 11 = 0$$

$$2x = 11$$

$$x = 5,5$$

№ 2 Заполните таблицу значений для линейного уравнения с двумя переменными $2x + y - 1 = 0$

$$2x + y - 1 = 0$$

x	0	2	5,5	-4	-3	1	6
y	1	-3	-10	9	7	-1	-11

4) $2x + 9 - 1 = 0$

$$2x + 8 = 0$$

$$2x = -8$$

$$x = -4$$

5) $-6 + y - 1 = 0$

$$y - 7 = 0$$

$$y = 7$$

6) $2 + y - 1 = 0$

$$y + 1 = 0$$

$$y = -1$$

7) $2x - 11 - 1 = 0$

$$2x - 12 = 0$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

Самостоятельная работа:

В – 1 № 7.8(б); 7.10(в);

7.11(г); 7.14(в);

6.37(б).

В – 2 № 7.8(в); 7.10(г);

7.11(в); 7.14(г);

6.37(а).

Дома:

У: стр. 39 § 7

З: § 7 № 12 – 13(2);

15(2); 26(б).