

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

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

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

$$-13m = -13$$

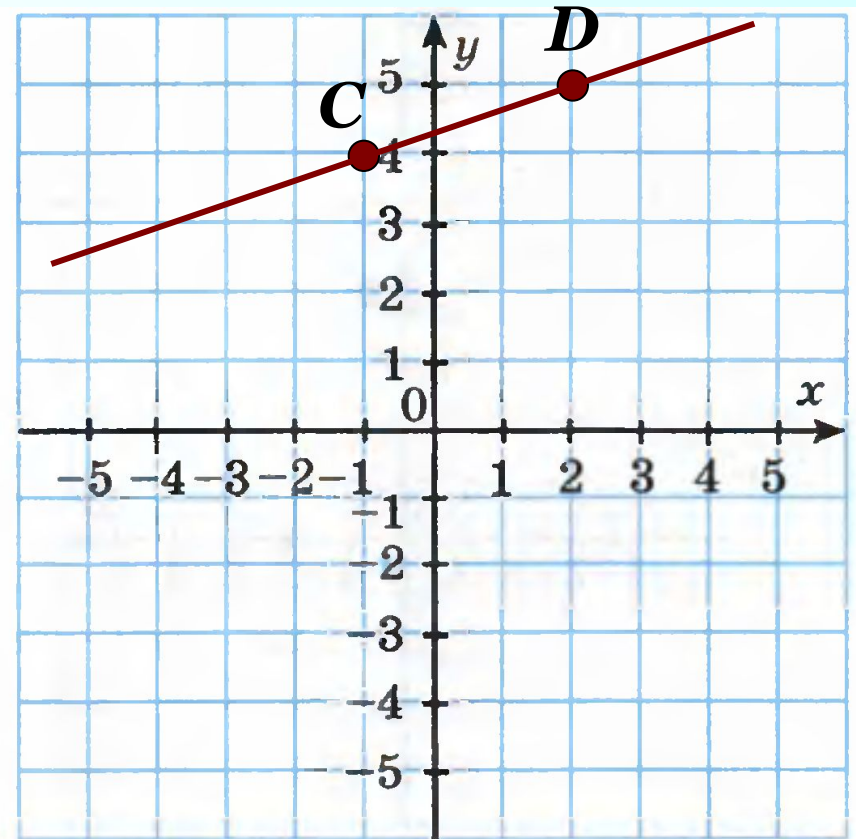
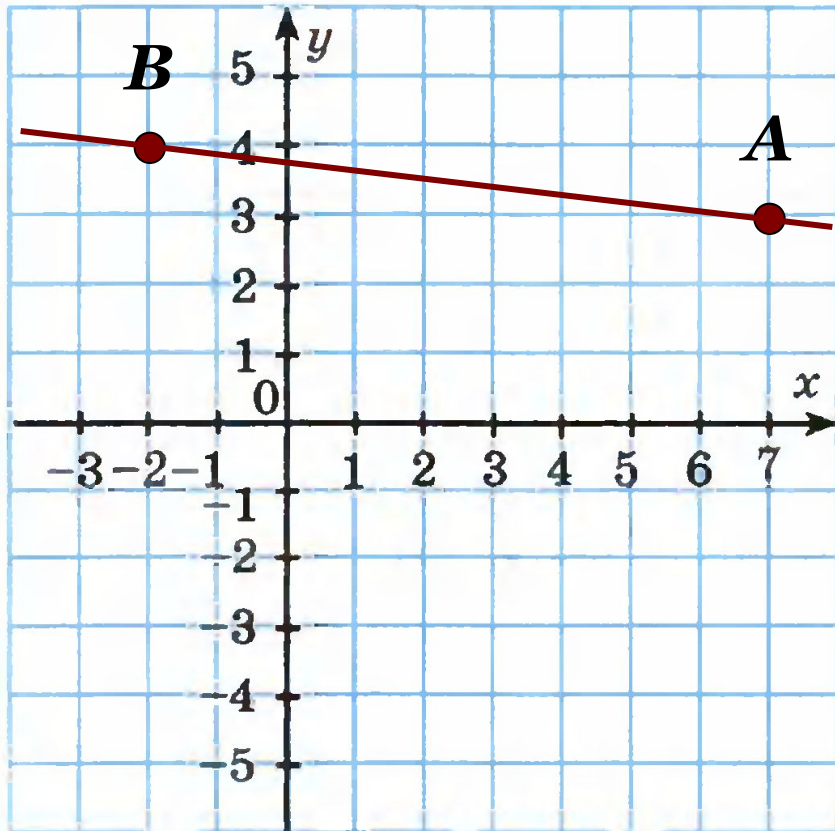
$$m = 1$$

**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         | <b>5,5</b> |   | -3 | 1 |     |
| $y$ | <b>1</b> | <b>-3</b> | -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         | <b>5,5</b> | <b>-4</b> | -3       | 1         | <b>6</b> |
| $y$ | <b>1</b> | <b>-3</b> | -10        | 9         | <b>7</b> | <b>-1</b> | -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).**