

# **Проверка домашнего задания**

Назовите коэффициенты линейной функции

$$y = kx + m:$$

**№ 8.1(а,б)**

**а)  $y = 2x + 3$**

$$k = 2 \quad m = 3$$

**б)  $y = x - 6$**

$$k = 1 \quad m = -6$$

**№ 8.2(а,б)**

**а)  $y = -5,7x - 3,5$**

$$k = -5,7 \quad m = -3,5$$

**б)  $y = -\frac{8}{9}x - \frac{1}{3}$**

$$k = -\frac{8}{9} \quad m = -\frac{1}{3}$$

**№ 8.4(a)** Преобразуйте уравнение к виду линейной функции  $y = kx + m$  и выпишите коэффициенты  $k$  и  $m$ .

$$y = \frac{15x - 7}{2}$$

$$y = \frac{15x}{2} - \frac{7}{2}$$

$$y = 7,5x - 3,5$$

$$k = 7,5 \quad m = - 3,5$$

**№ 8.5(6)** Преобразуйте уравнение к виду линейной функции  $y = kx + m$  и выпишите коэффициенты  $k$  и  $m$ .

$$y = \frac{6 + x}{3}$$

$$y = \frac{6}{3} + \frac{1x}{3}$$

$$y = 2 + \frac{1}{3}x$$

$$y = \frac{1}{3}x + 2$$

$$k = \frac{1}{3} \quad m = 2$$

**№ 8.8(а,б)** Преобразуйте линейное уравнение с двумя переменными  $x$  и  $y$  к виду линейной функции  $y = kx + m$  и выпишите коэффициенты  $k$  и  $m$ .

**а)  $12x - y = -17$**

$$-y = -12x - 17 \quad | : (-1)$$

$$y = 12x + 17 \qquad k = 12 \quad m = 17$$

**б)  $y - 19x = 5$**

$$y = 19x + 5 \qquad k = 19 \quad m = 5$$

**№ 8.11(а,б)** Преобразуйте линейное уравнение с двумя переменными  $x$  и  $y$  к виду линейной функции  $y = kx + m$  и выпишите коэффициенты  $k$  и  $m$ .

а)  $5x + 6y = 0$

$$6y = -5x \quad | : 6$$

$$y = -\frac{5}{6}x + 0$$

$$k = -\frac{5}{6} \quad m = 0$$

б)  $7x - 9y = 11$

$$-9y = -7x + 11 \quad | : (-9)$$

$$y = \frac{7}{9}x - \frac{11}{9}$$

$$k = \frac{7}{9} \quad m = -\frac{11}{9}$$

**№ 8.14(а,б)** Найдите значение линейной функции при данном значении аргумента.

**а)  $y = 5x + 6$  при  $x = -1$**

$$x = -1 \quad y = 5x + 6$$

$$y = 5 \cdot (-1) + 6$$

$$y = 1$$

**Ответ: 1**

**№ 8.14(а,б)** Найдите значение линейной функции при данном значении аргумента.

**б)  $y = 7x - 8$  при  $x = 0$**

$$x = 0 \quad y = 7x - 8$$

$$y = 7 \cdot 0 - 8$$

$$y = -8$$

**Ответ:  $-8$**



**№ 8.16(а,б)** Найдите значение аргумента, при котором линейной функция  $y = 5x - 3,5$  принимает значение:

**а) 11,5**

$$y = 11,5$$

$$11,5 = 5x - 3,5$$

$$5x - 3,5 = 11,5$$

$$5x = 11,5 + 3,5$$

$$5x = 15 \quad | : 5$$

$$x = 3$$

**Ответ: 3**

**№ 8.16(а,б)** Найдите значение аргумента, при котором линейной функция  $y = 5x - 3,5$  принимает значение:

**б) 0**

$$y = 0$$

$$0 = 5x - 3,5$$

$$5x - 3,5 = 0$$

$$5x = 3,5 \quad | : 5$$

$$x = 0,7$$

**Ответ: 0,7**



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Л и н е й н а я   ф у н к ц и я   и   е ё   г р а ф и к*

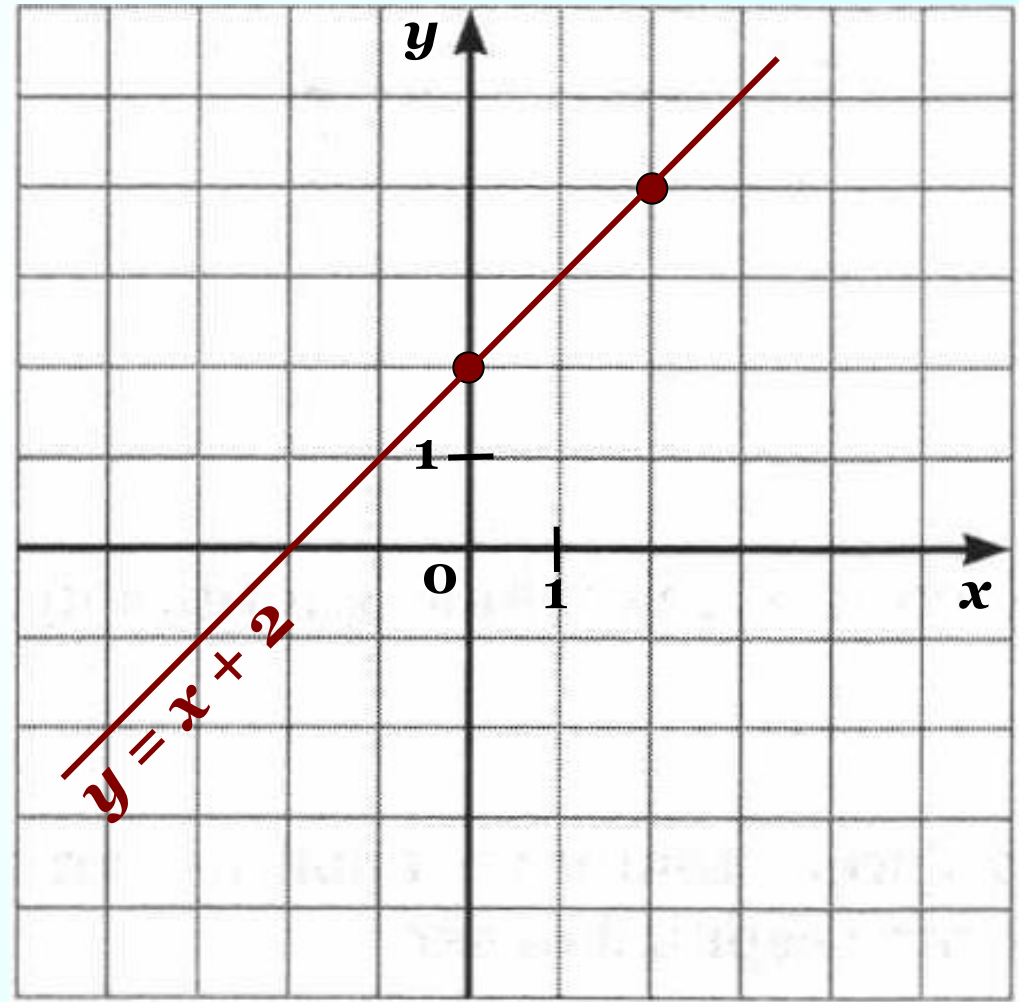
**РТ № 8.5** Заполните таблицу и постройте график данной линейной функции.

**a)  $y = x + 2$**

$x$	<b>0</b>	<b>2</b>
$y$	<b>2</b>	<b>4</b>

$$y = 0 + 2$$

$$y = 2 + 2$$



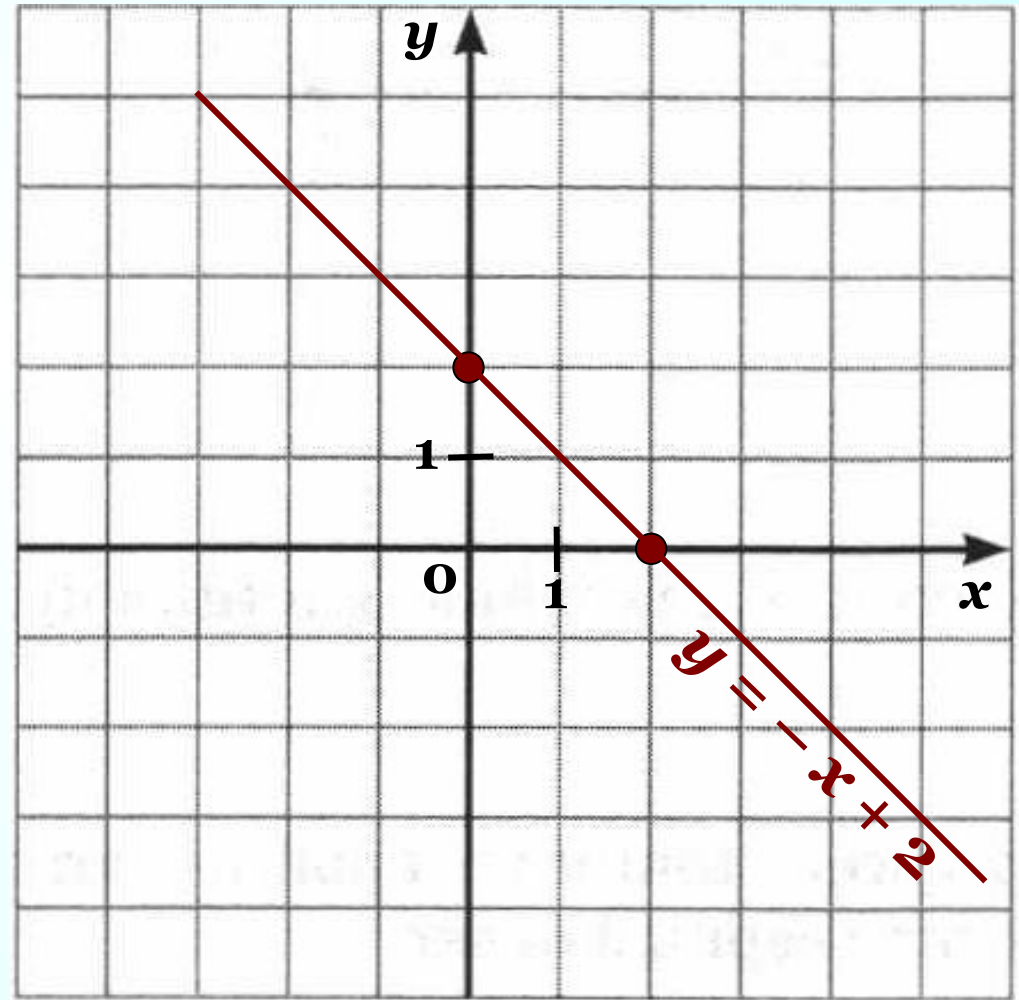
**РТ № 8.5** Заполните таблицу и постройте график данной линейной функции.

**б)  $y = -1x + 2$**

$x$	<b>0</b>	<b>2</b>
$y$	<b>2</b>	<b>0</b>

**$y = 0 + 2$**

**$y = -2 + 2$**



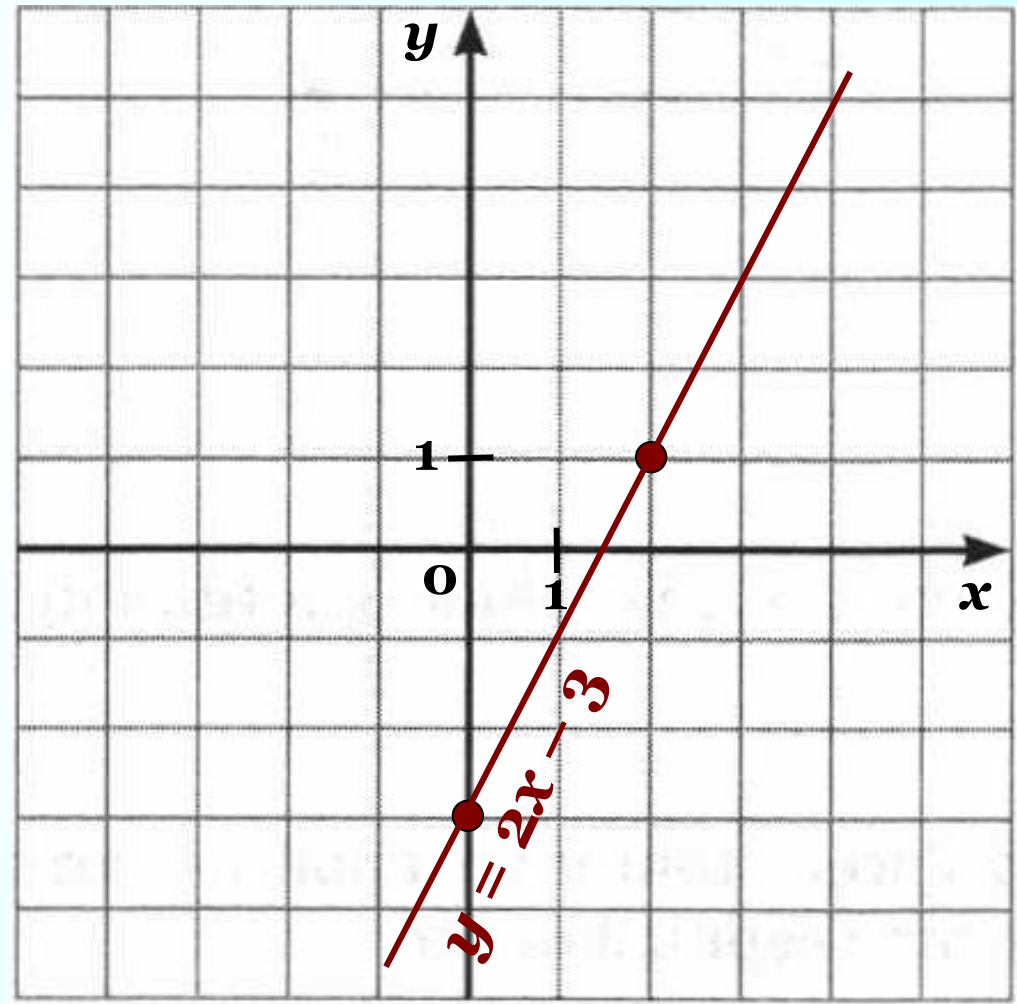
**РТ № 8.5** Заполните таблицу и постройте график данной линейной функции.

**в)  $y = 2x - 3$**

$x$	<b>0</b>	<b>2</b>
$y$	<b>-3</b>	<b>1</b>

$$y = 0 - 3$$

$$y = 4 - 3$$



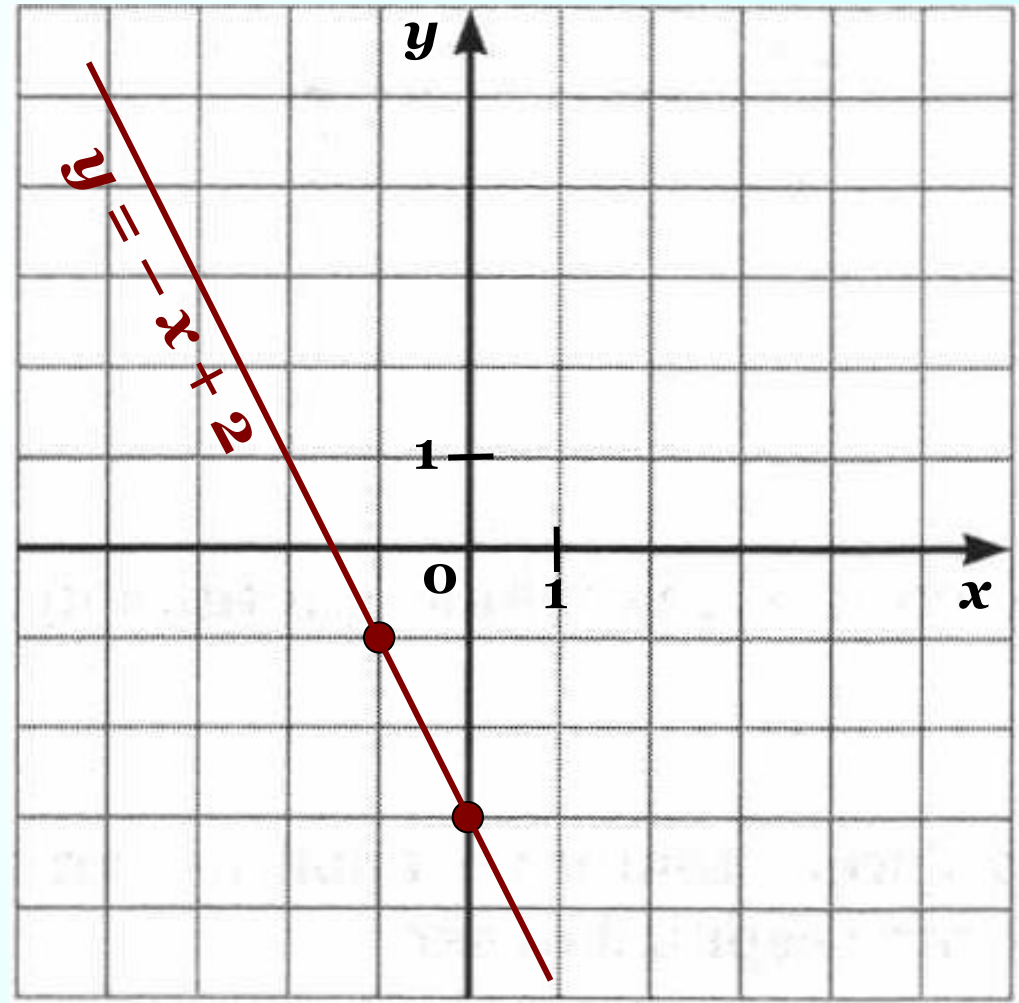
**РТ № 8.5** Заполните таблицу и постройте график данной линейной функции.

Г)  $y = -2x - 3$

$x$	<b>0</b>	<b>-1</b>
$y$	<b>-3</b>	<b>-1</b>

$$y = 0 - 3$$

$$y = 2 - 3$$



# Дома:

**У: стр. 47 § 8**

**З: § 8 № 17 – 23(а).**



# Самостоятельная работа:

***В – 1*** № 8.2(в); 8.9(в);

8.14(в); 8.16(в).

***В – 2*** № 8.2(г); 8.9(б);

8.14(г); 8.16(г).