

# Тема «Построение графика линейной функции вида $y = kx + b$ »

Обучающее задание:

**«Построить график функции  $y = - 2x + 3$ »**

Автор презентации:

**Горина Лариса Владимировна,**

учитель математики

МОУ СОШ № 1 г. Михайловска

Свердловской области

$y = -2x + 3$  – линейная функция.

Графиком линейной функции является прямая, для построения прямой нужно иметь две точки

$x$  – независимая переменная, поэтому её значения **выберем сами**;

$y$  – зависимая переменная, её значение **получится** в результате подстановки выбранного значения  $x$  в функцию.

Результаты запишем в таблицу:

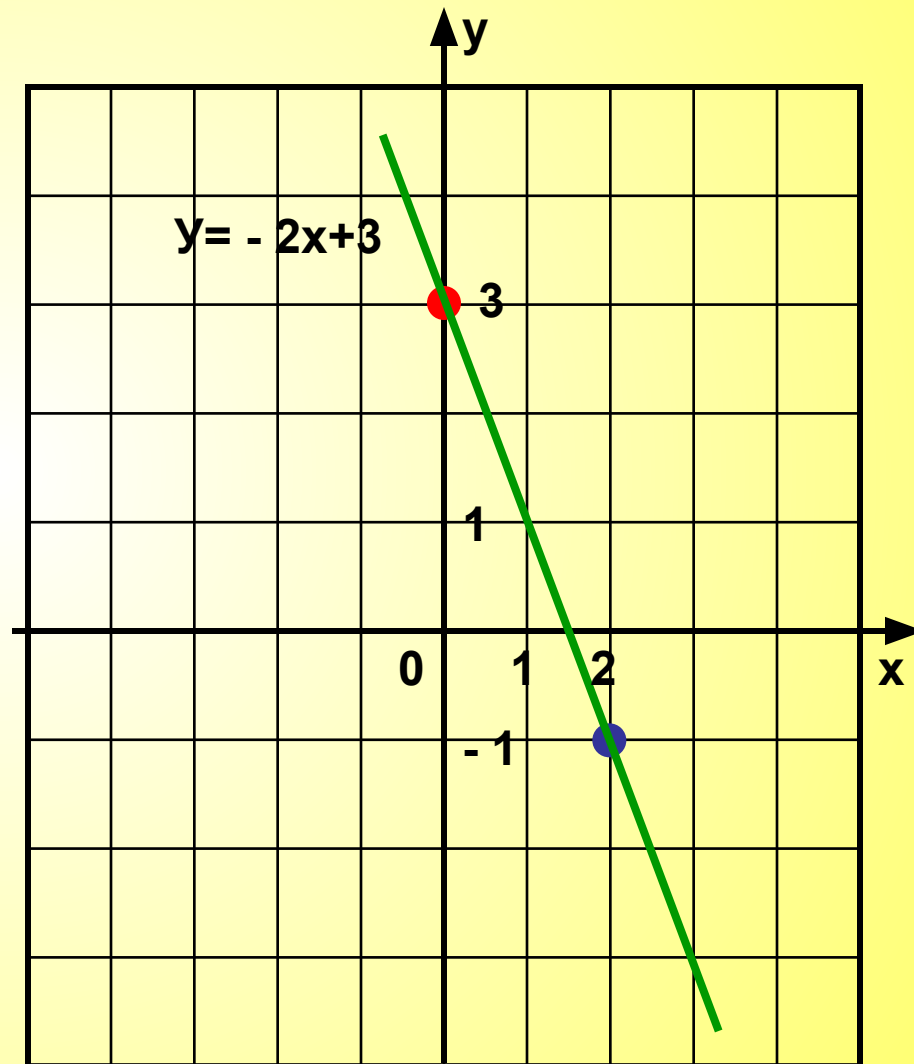
|     |          |           |
|-----|----------|-----------|
| $x$ | <b>0</b> | <b>2</b>  |
| $y$ | <b>3</b> | <b>-1</b> |

выбираем сами

Если  $x = 0$ , то  $y = -2 \cdot 0 + 3 = \mathbf{3}$ .

Если  $x = 2$ , то  $y = -2 \cdot 2 + 3 = -4 + 3 = \mathbf{-1}$ .

Точки **(0; 3)** и **(2; -1)** отметим на координатной плоскости и проведем через них прямую.



Задания для самостоятельного решения:  
*построить графики функций*  
(выполнять в тетради)



1.  $y = 2x - 2$

Ответ:

2.  $y = x + 2$

Ответ:

3.  $y = 4 - x$

Ответ:

4.  $y = 1 - 3x$

Ответ:

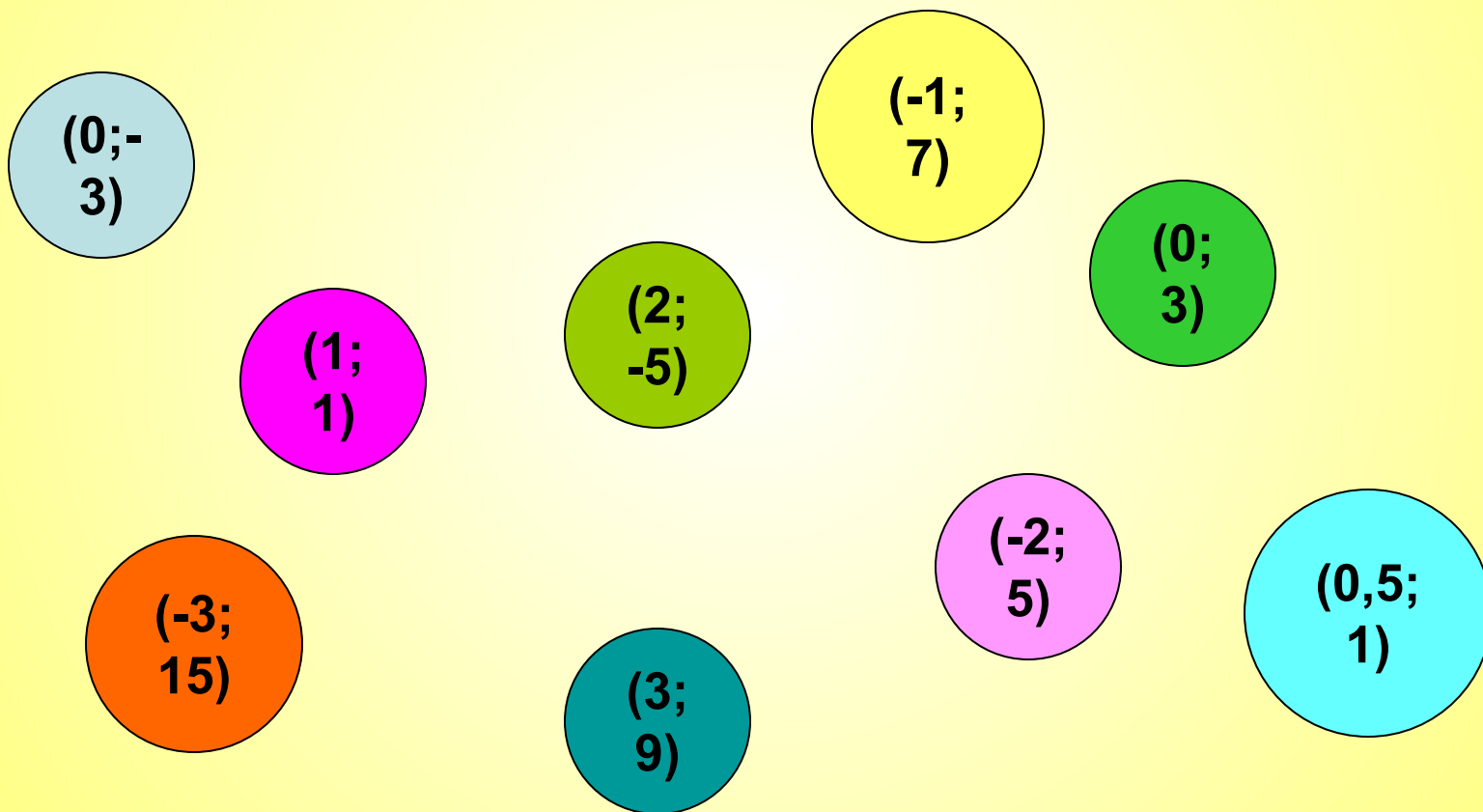
5. Тест

При сверке ответов обратите внимание:  
точки, выбранные вами для построения прямой, могут быть другими,  
но расположение графиков обязательно должно совпадать

# Тест: задание 1

7

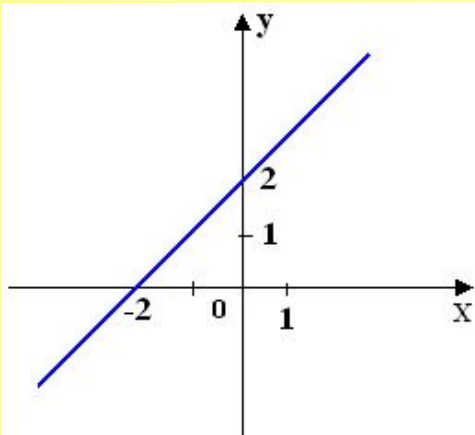
Уберите точки, которые не принадлежат графику функции  $y = 3 - 4x$ , щёлкнув по ним левой кнопкой мыши



# Тест: задание 2

7

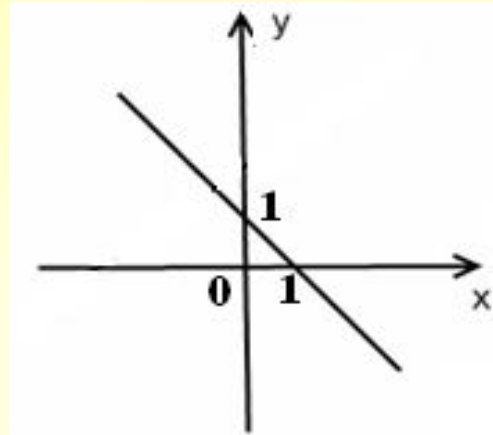
Выберите линейную функцию, график которой изображен на рисунке, щелкнув по прямоугольнику с правильным ответом



$$y = x - 2$$

$$y = x + 2$$

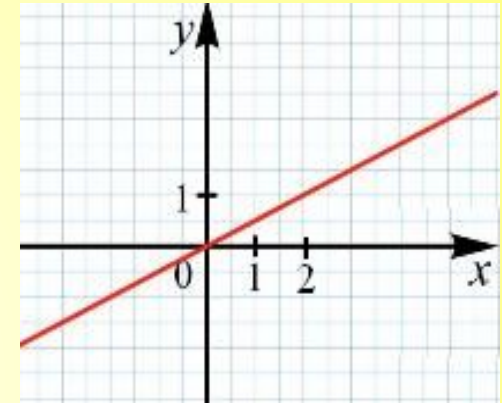
$$y = 2 - x$$



$$y = x - 1$$

$$y = -x + 1$$

$$y = -x - 1$$



$$y = 0,5x$$

$$y = x + 2$$

$$y = 2x$$

Молодец!

Подумай!



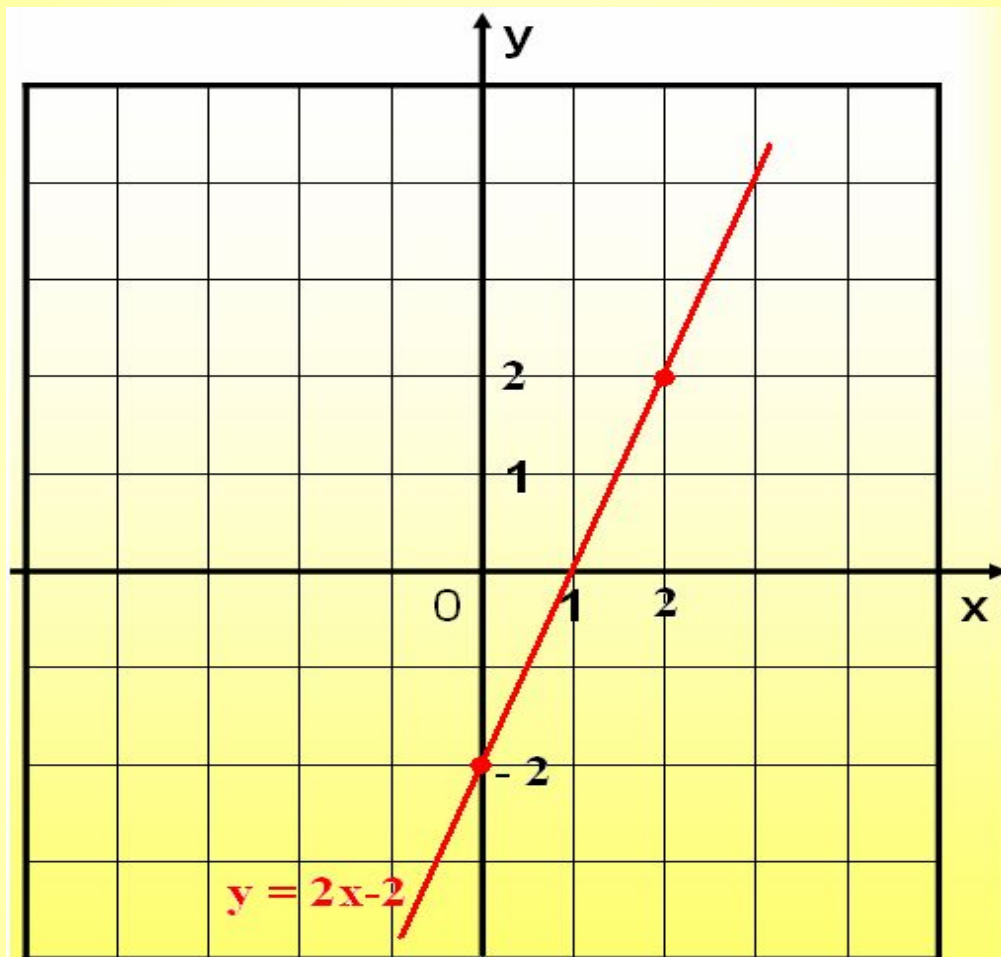
# Выводы *(записать в тетрадь)*

- Функция вида  $y = kx + b$  называется **линейной**.
- Графиком функции вида  $y = kx + b$  является **прямая**.
- Для построения **прямой** необходимы **только две точки**, так как через две точки проходит единственная прямая.



Желаю успехов!

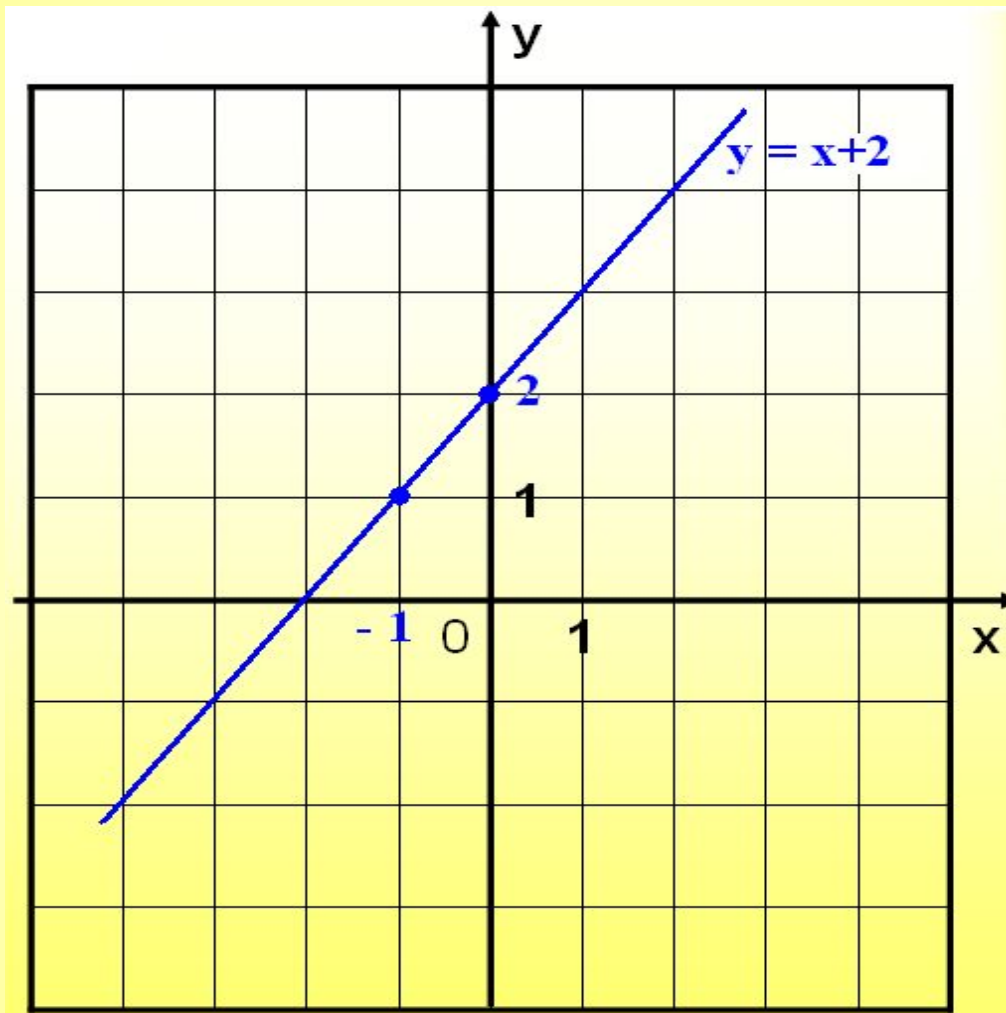
# Ответ к заданию 1



[перейти к заданиям](#)



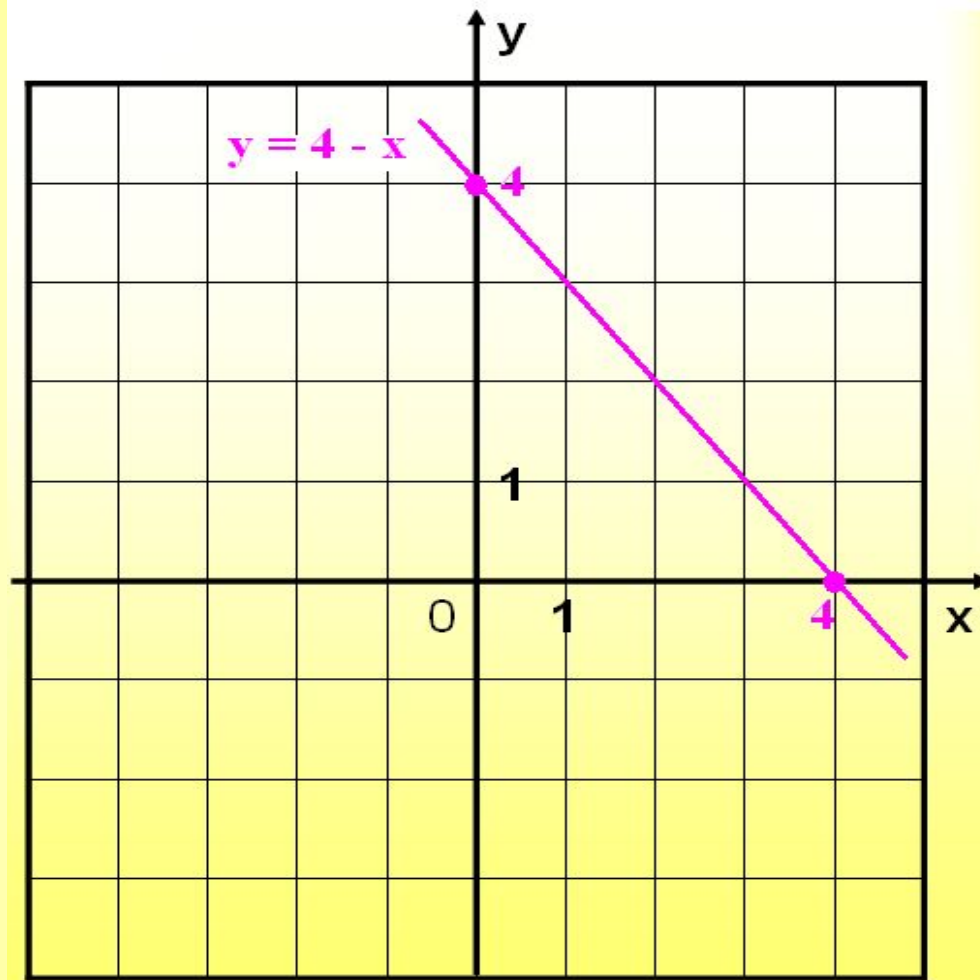
# Ответ к заданию 2



[перейти к заданиям](#)

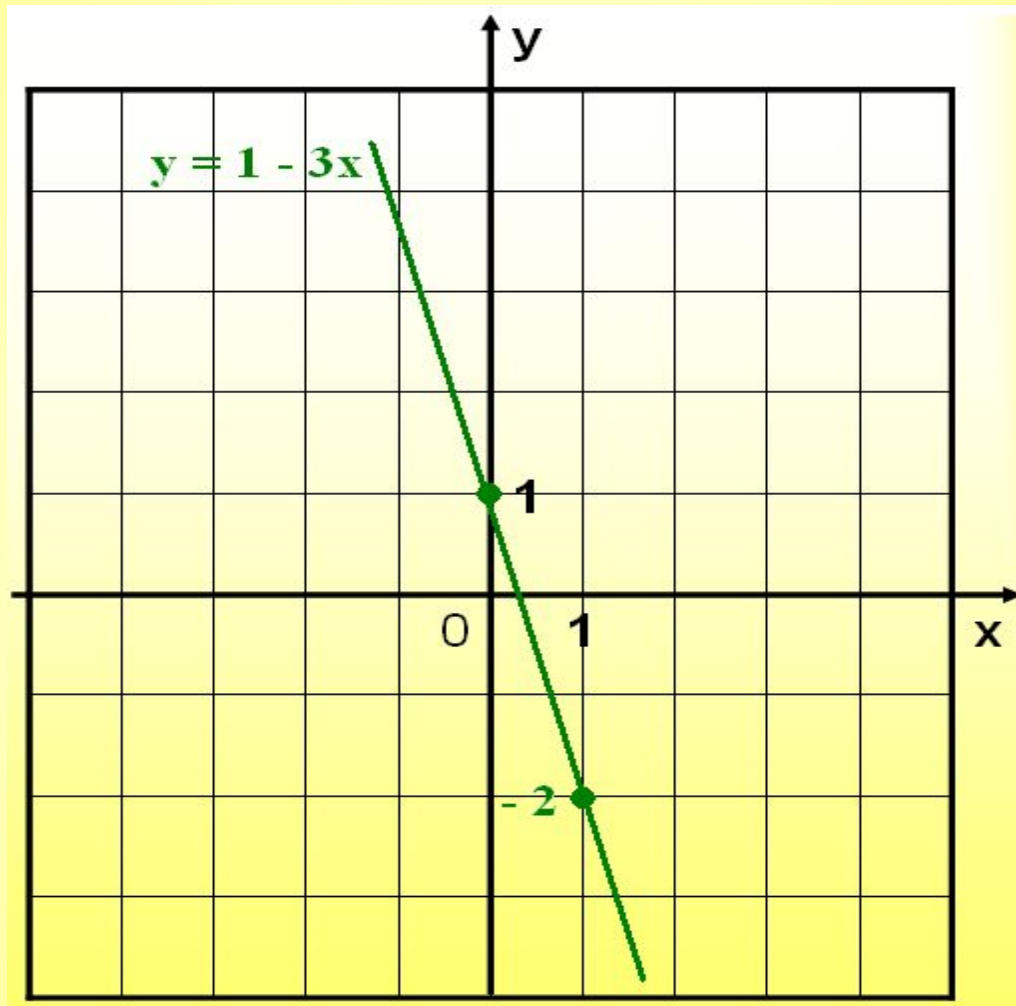


# Ответ к заданию 3



[перейти к заданиям](#)

# Ответ к заданию 4



[перейти к заданиям](#)