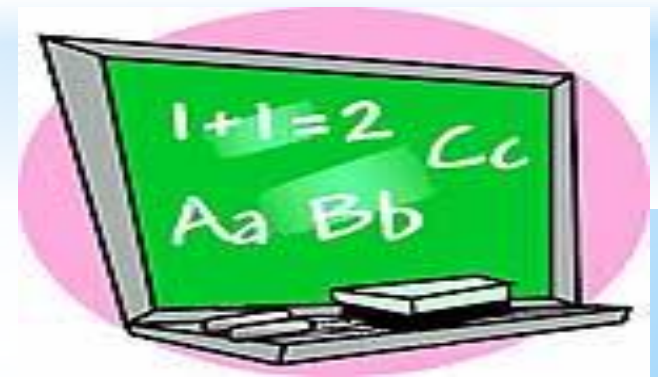


- 1. Каждую работу начинай с начала страницы.***
- 2. У каждой работы подписывай дату и тему занятия.***
- 3. Пиши разборчиво и очень аккуратно.***

**Подпиши  
дату и тему занятия.**

**Линейная функция,  
её график, свойства.**

- 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.



$y = kx + b$  - линейная функция

$x$  - аргумент (независимая переменная)

$y$  - функция (зависимая переменная)

$k, b$  - числа (коэффициенты)

$k \neq 0$



1. Запиши все, что прочитал на первом и втором слайде в тетради **зеленой ручкой**.
2. Внимательно изучи следующий слайд и, с помощью его, выполни ПИСЬМЕННО в тетради № 579 параграфа 32 учебника.

# Примеры линейных функций

1.  $y = -x + 0,2$  - линейная функция  
 $k = -1$ ,  $b = 0,2$ ;

2.  $y = 12,4x - 5,7$  - линейная функция  
 $k = 12,4$ ,  $b = -5,7$ ;

3.  $y = -9x - 18$  - линейная функция  
 $k = -9$ ,  $b = -18$ ;

4.  $y = 5,04x$  - линейная функция  
 $k = 5,04$ ,  $b = 0$ ;

5.  $y = 2 : x$  - нелинейная функция  
(должно быть умножение, а не деление).

Выполни ПИСЬМЕННО в тетради № 579  
параграфа 32 учебника.

# Построить график линейной функции

*(внимательно изучи алгоритм построения  
графика линейной функции, рассмотрев  
следующий слайд)*



1.  $y = -2x + 3$  – 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.

2. Результаты запишем в таблицу:

$x$	0	2
$y$	3	-1

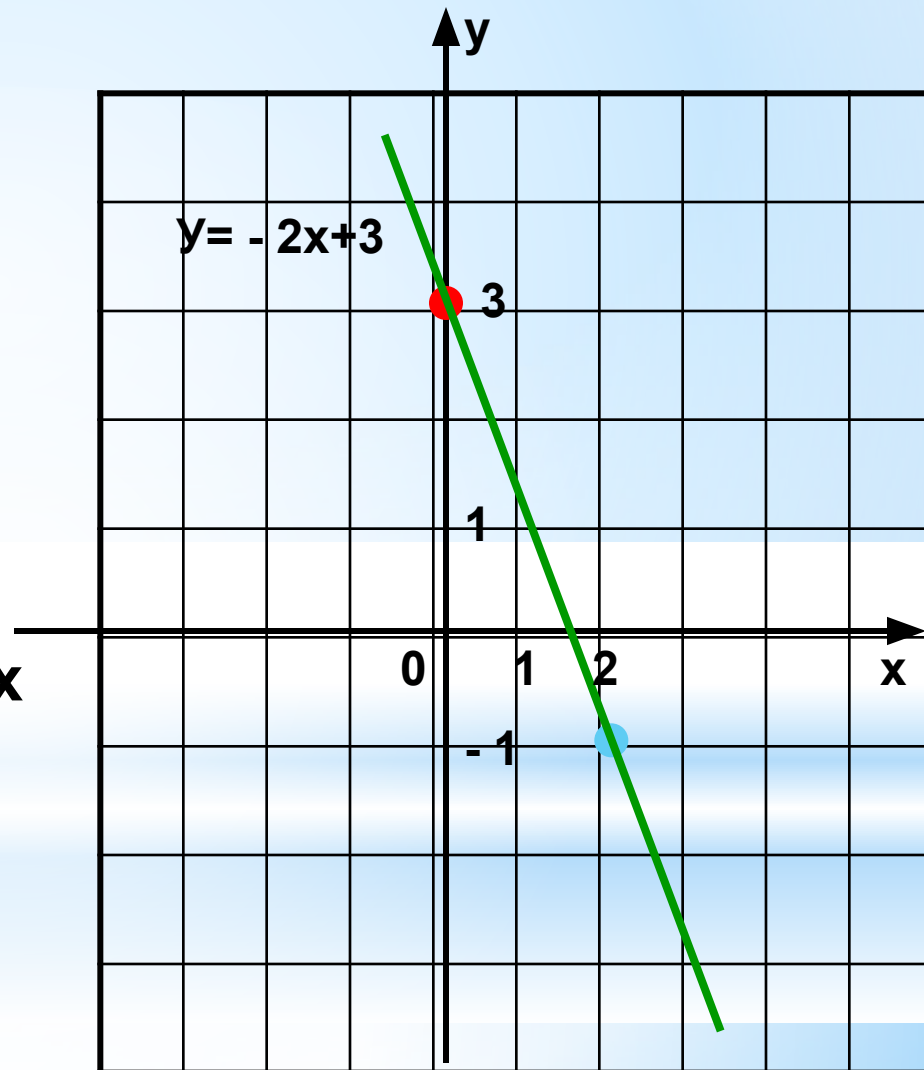
выбираем сами

Чтобы найти  $y$ , подставляем значение выбранного  $x$  в формулу функции.

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

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

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



**Постройте график линейной функции**

$$y = -2x + 3$$

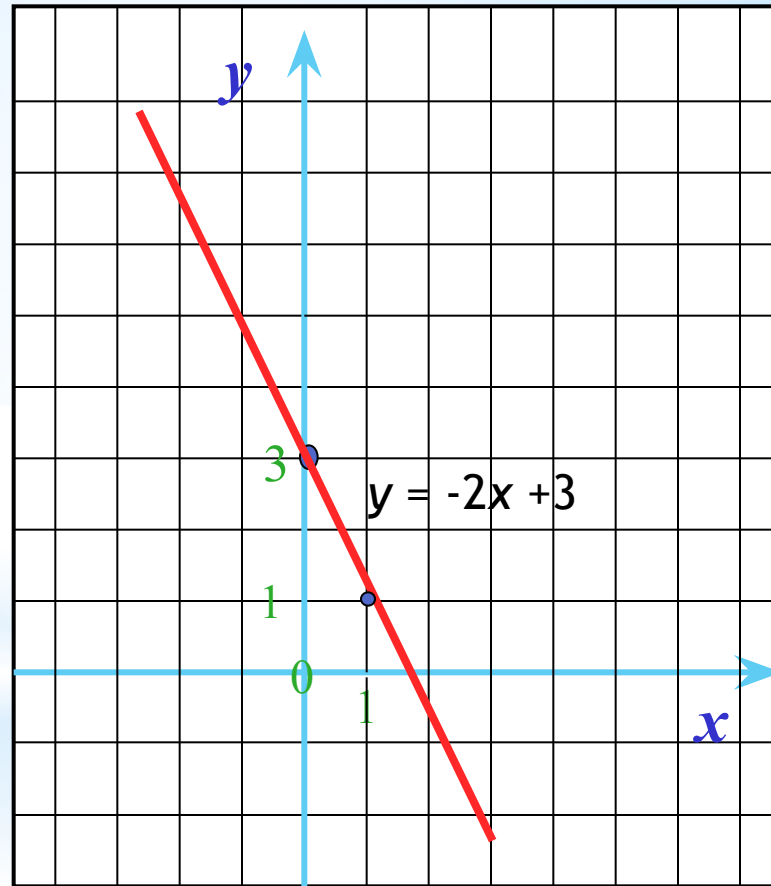
(Образец построения запиши в тетради, выполнив все записи зеленой ручкой, построения и записи на координатной плоскости карандашом)

(Если что-то не понял, то вернись к предыдущему слайду)

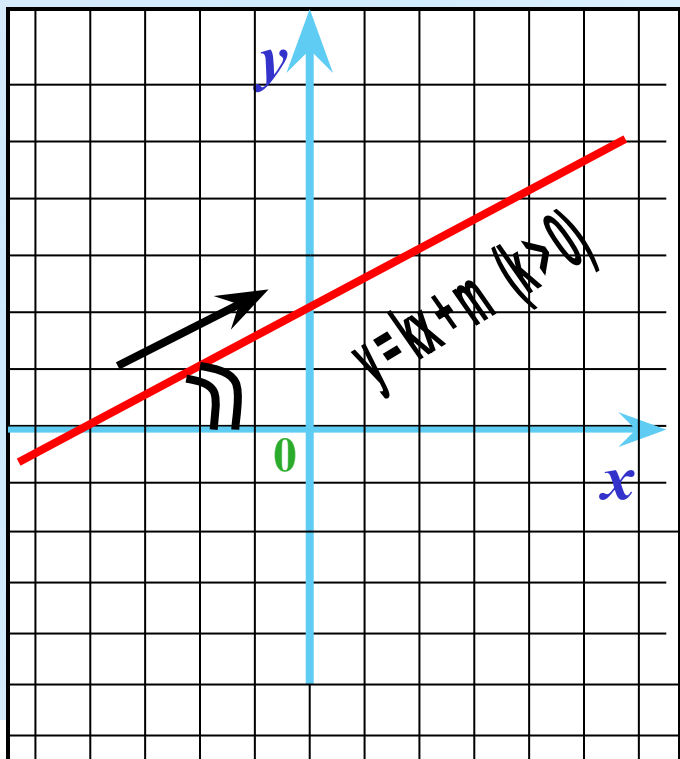
## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ.

$y = -2x + 3$  – линейная функция, график прямая.

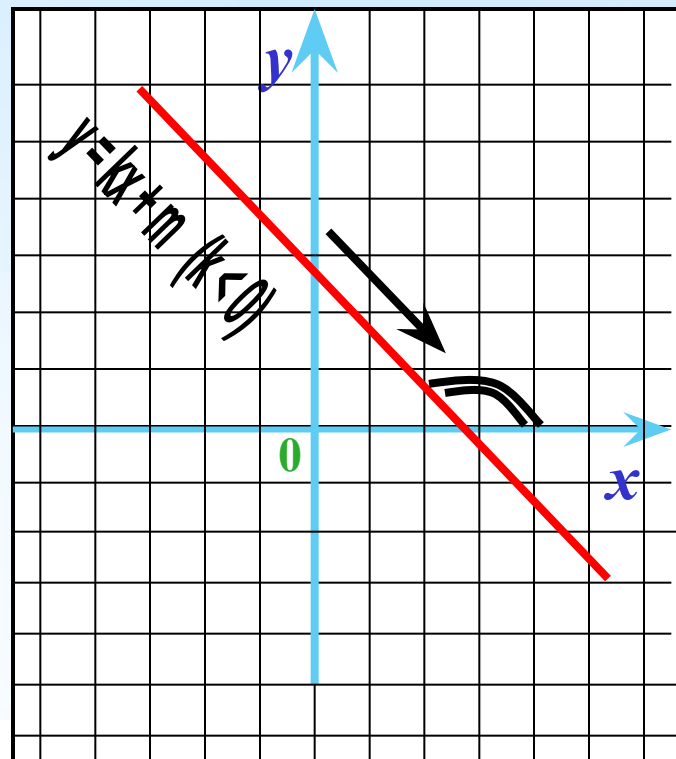
$x$	$0$	$1$
$y$	$3$	$1$



*По образцу выполните № 581*



если  $k > 0$ , то линейная  
функция  $y = kx + b$   
возрастает



если  $k < 0$ , то линейная  
функция  $y = kx + b$   
убывает

1. Выводы предыдущего слайда запиши в тетрадь зеленой ручкой.
2. В № 581 сделай вывод какая это функция (возрастающая или убывающая)

1. Выполненную работу, сфотографируй.
2. Фото прикрепи, нажав на кнопку "ОТВЕТИТЬ".
3. Не забудь написать в окошечке для ответа свою фамилию, имя, класс
4. Нажми на кнопку "ОТПРАВИТЬ".