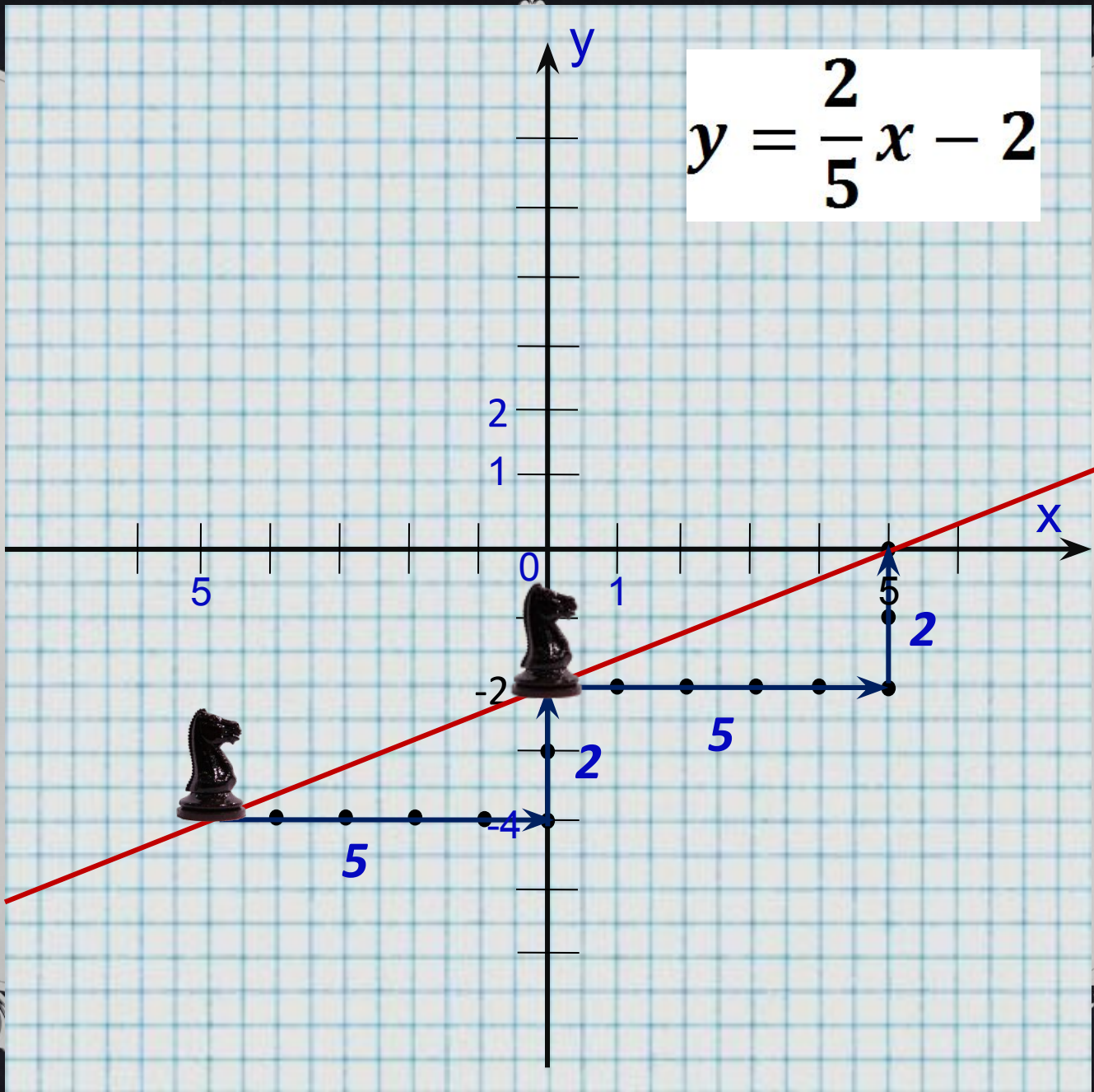


**взаимное расположение
графиков линейных функций**

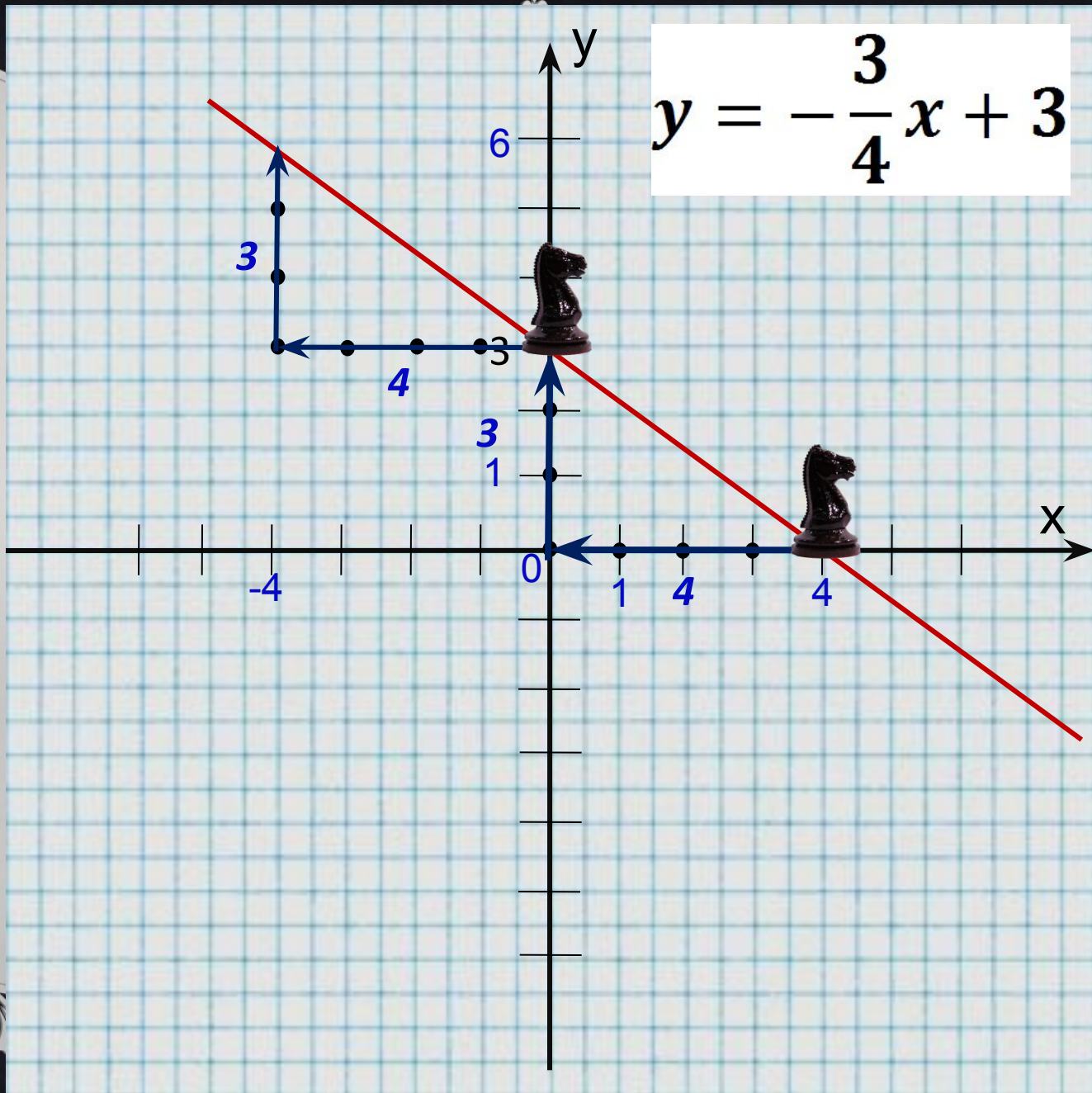
*"Числа не Боги, они не управляют
миром, они показывают, как
управляется мир"*

(поэт, гений немецкой литературы, Гёте)

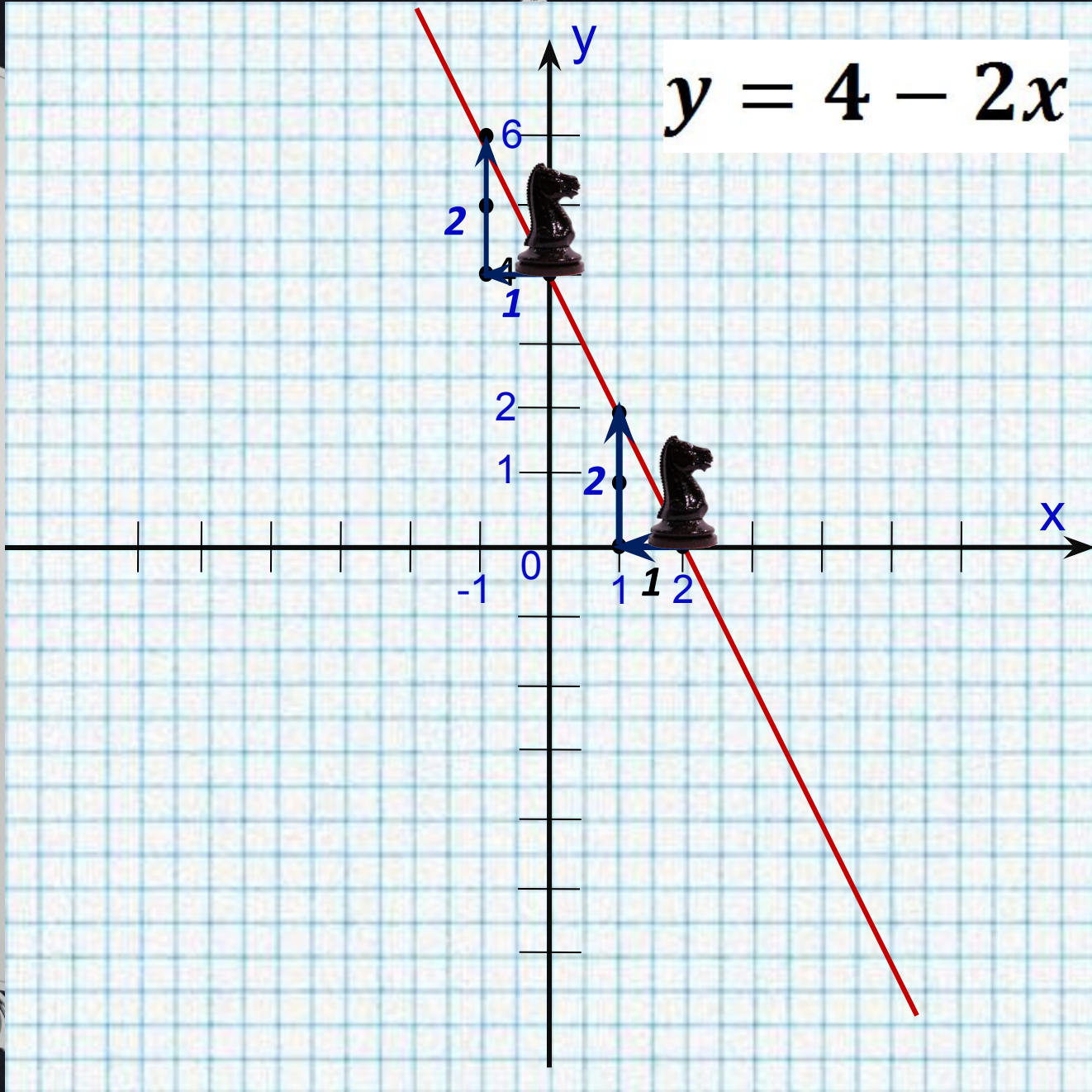
$$y = \frac{2}{5}x - 2$$



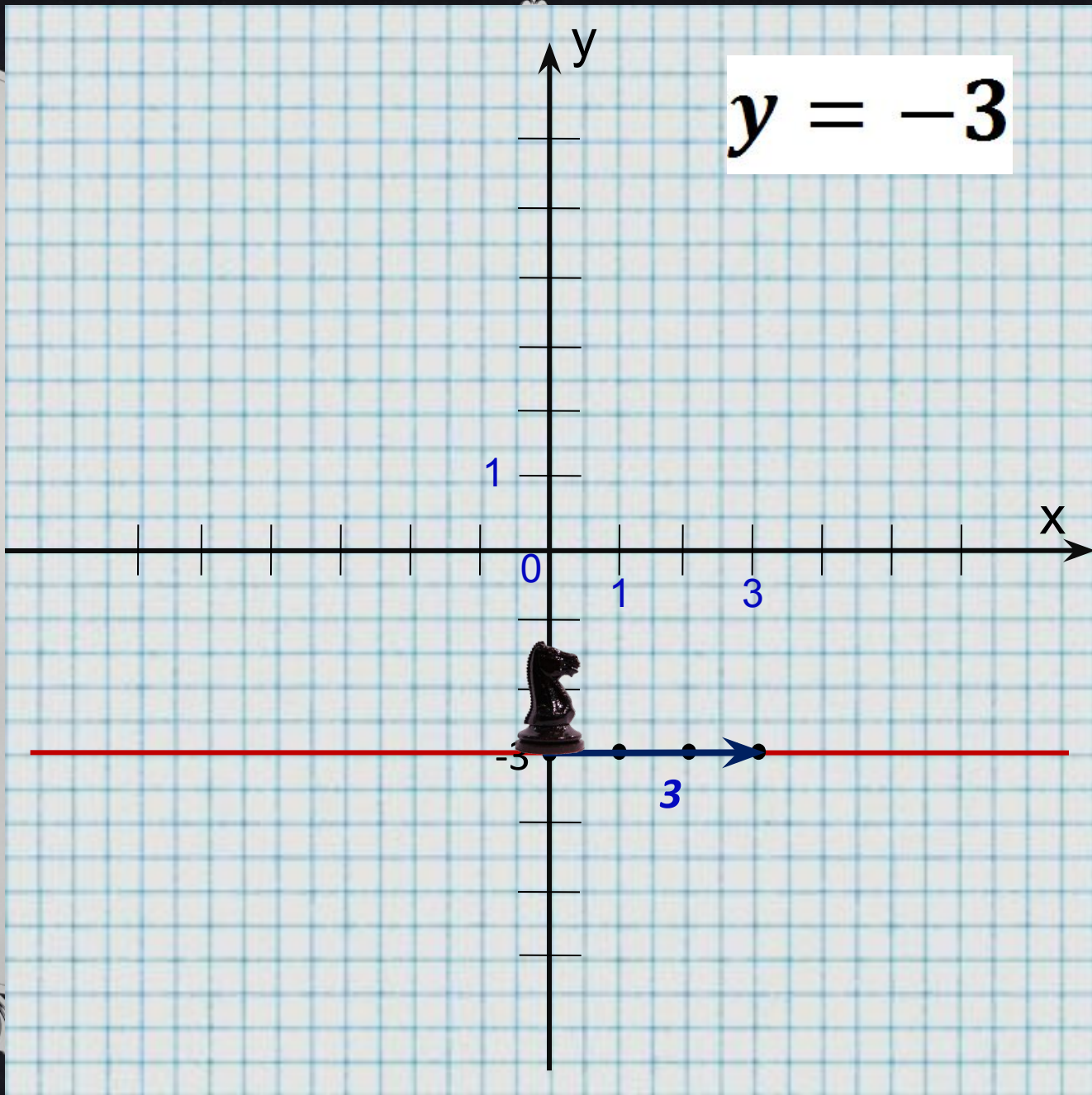
$$y = -\frac{3}{4}x + 3$$

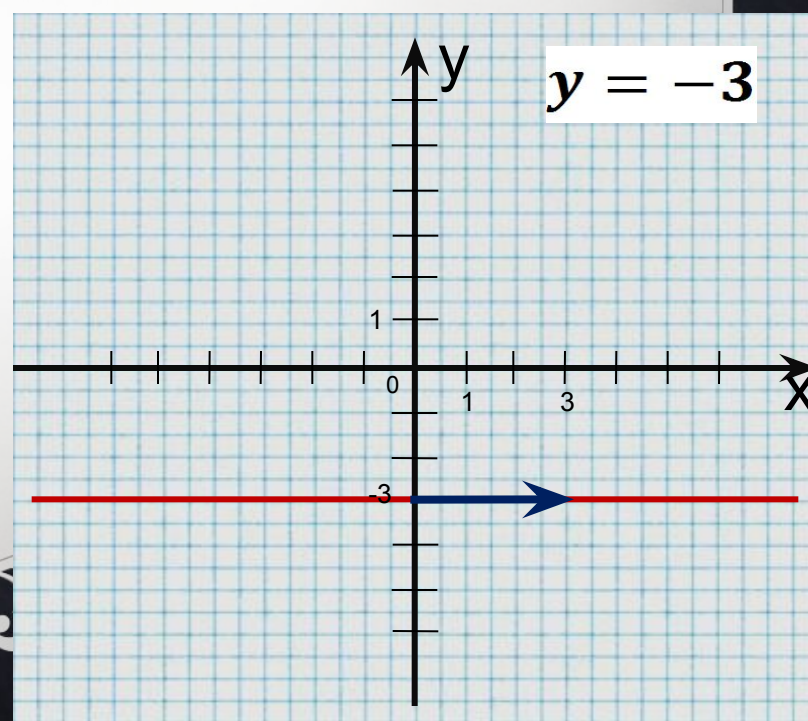
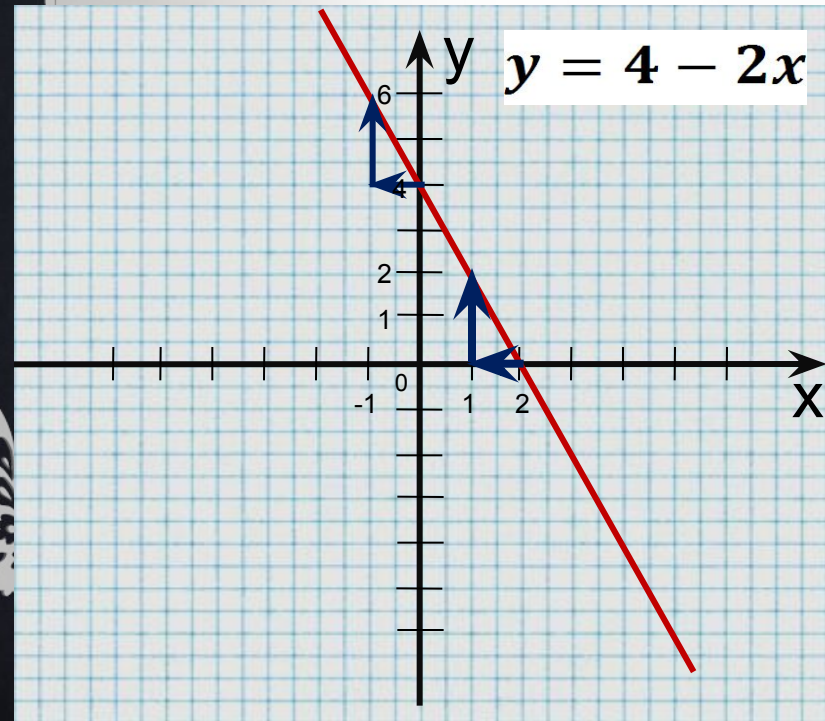
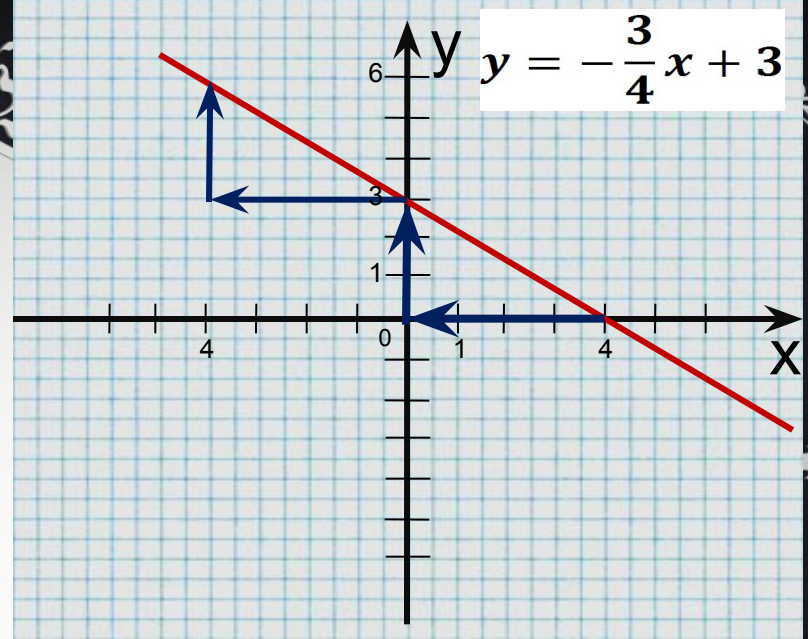
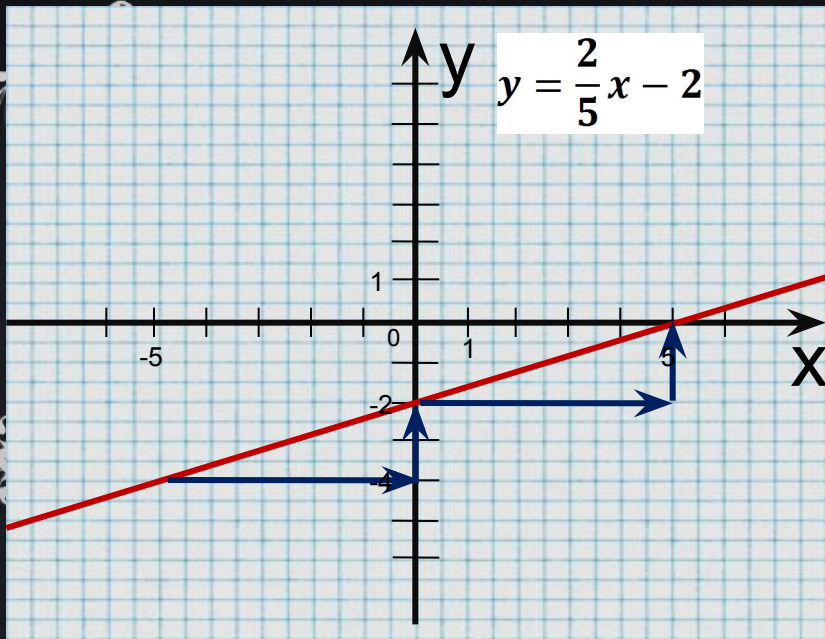


$$y = 4 - 2x$$



$$y = -3$$





1. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ФУНКЦИЯМИ И ПОСТРОЕННЫМИ ГРАФИКАМИ. ОТВЕТ ОБОСНУЙТЕ, НЕ ПРИБЕГАЯ К ВЫЧИСЛЕНИЯМ.

а) $y = -1/3 x$; б) $y = 3 - 2x$; в) $y = \frac{4x - 6}{2}$; г) $y = 0,5x + 4$

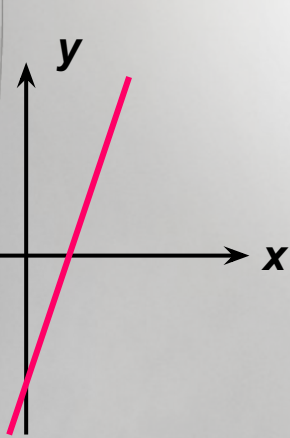


Рис. 1

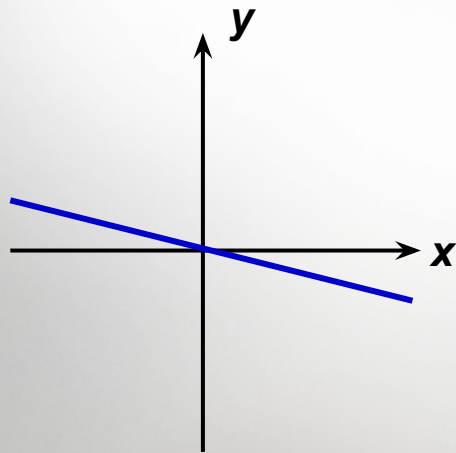


Рис. 2

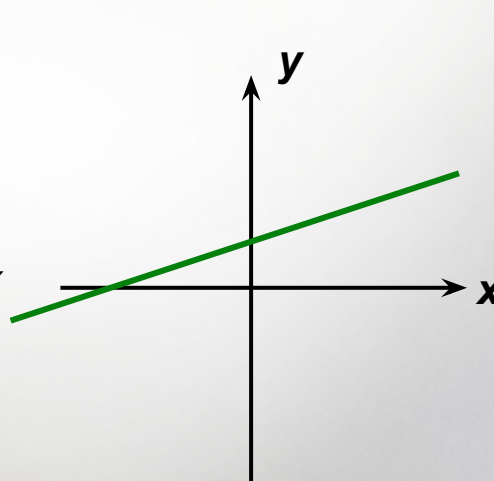


Рис. 3

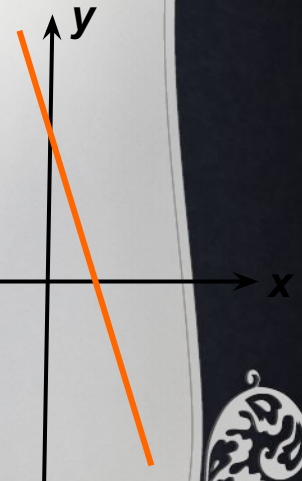


Рис. 4

1. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ФУНКЦИЯМИ И ПОСТРОЕННЫМИ ГРАФИКАМИ. ОТВЕТ ОБОСНУЙТЕ, НЕ ПРИБЕГАЯ К ВЫЧИСЛЕНИЯМ.

а) $y = -1/3 x$; б) $y = 3 - 2x$; в) $y = \frac{4x - 6}{2}$; г) $y = 0,5x + 4$

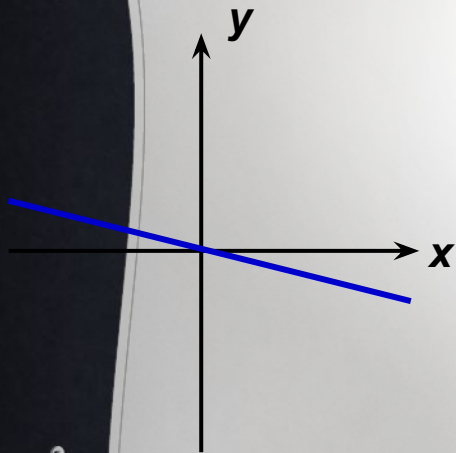


Рис. 2

а - 2

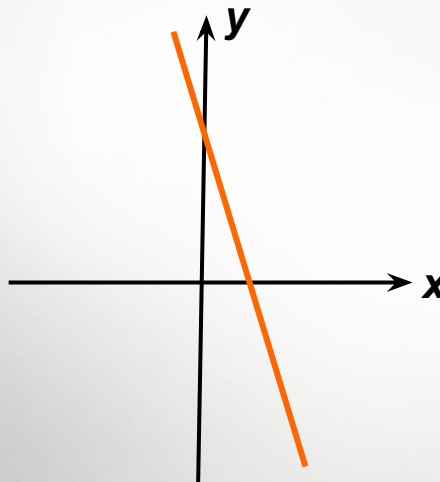


Рис. 4

б - 4



Рис. 1

в - 1

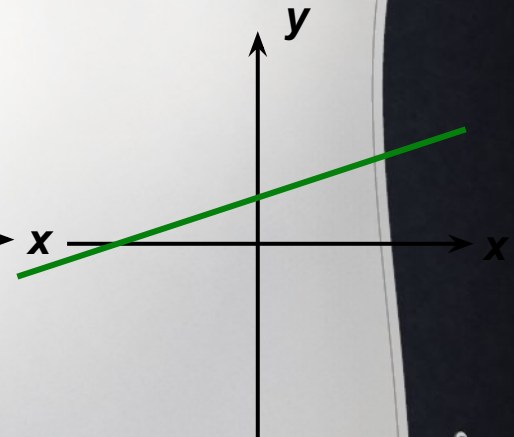


Рис. 3

г - 3

**ПОСТРОИТЬ В ОДНОЙ
КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ
ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ**

B-1 $y = 2x + 6, y = 2x - 1$

B-2 $y = -3x + 5, y = 4x - 2$

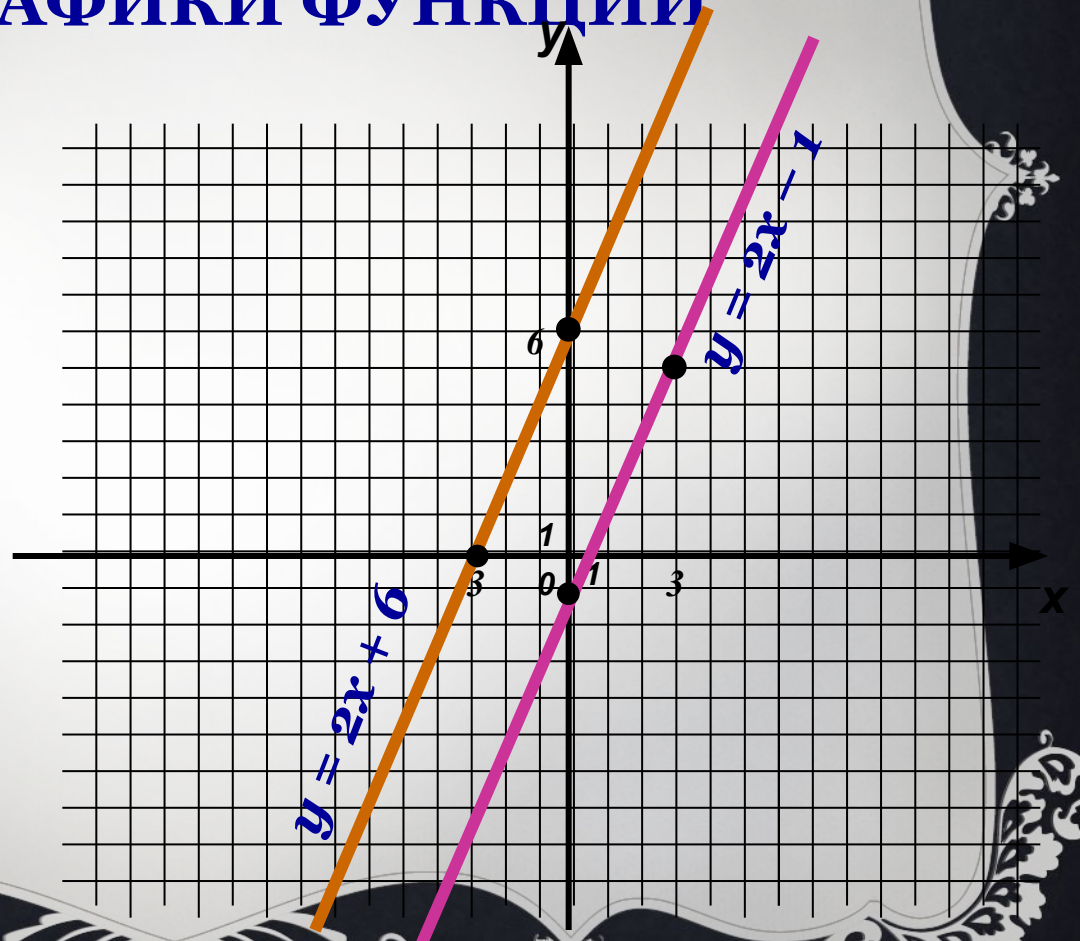
B-3 $y = 3x + 3, y = 3(x + 1)$

ПОСТРОИТЬ В ОДНОЙ КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ

$B=1.$ $y = 2x + 6,$

x	0	-3
y	6	0

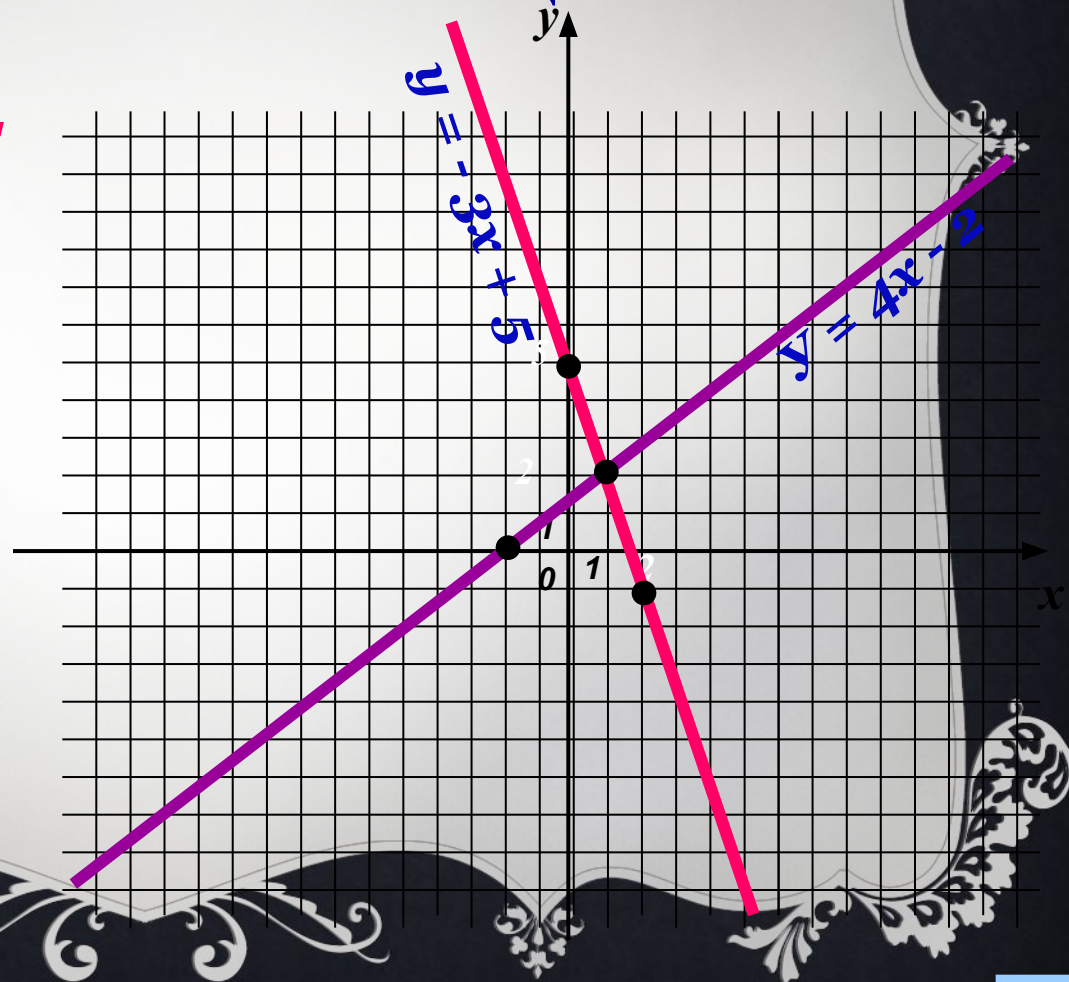
$y = x$	$2x - 3$
y	-1 5



ПОСТРОИТЬ В ОДНОЙ КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ

В-2. $y = -3x + 5$

x	0	2
y	5	-1



x	0	1/2
y	-2	2

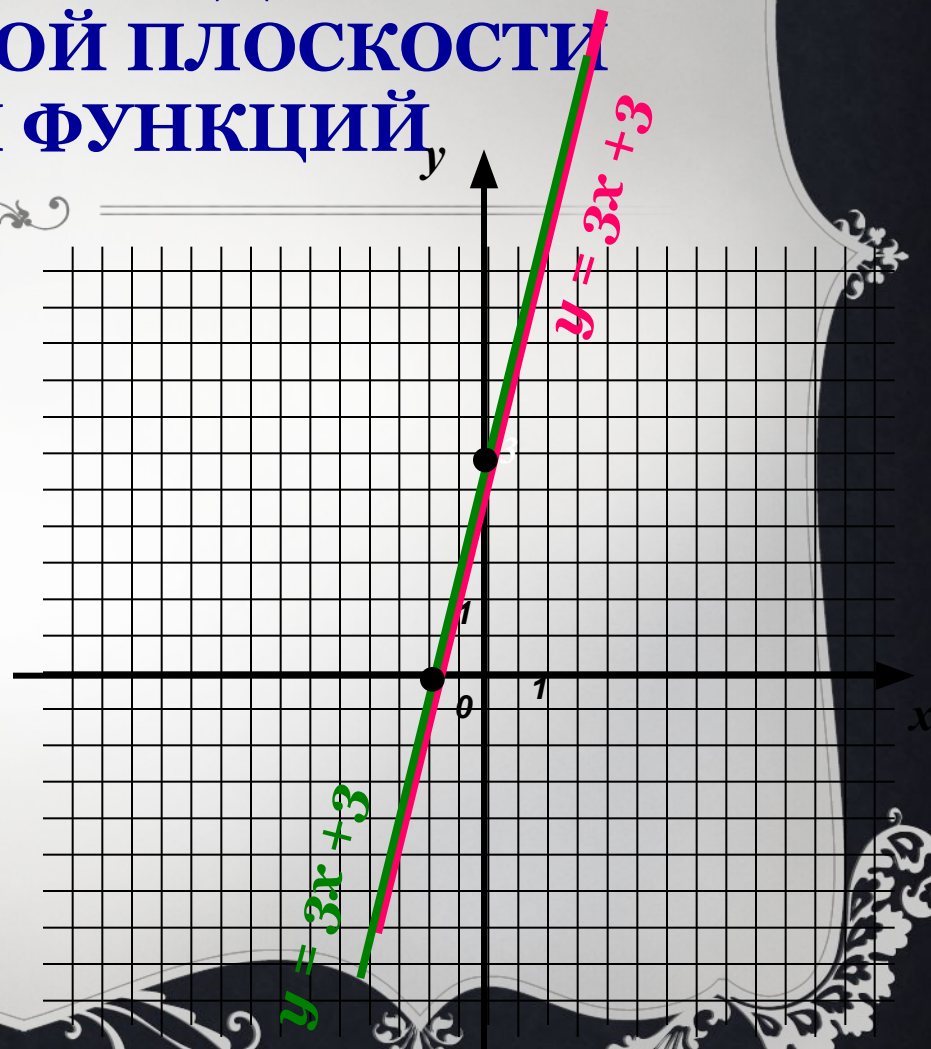
ПОСТРОИТЬ В ОДНОЙ
КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ
ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ,

В-3. $y = 3x + 3,$

x	0	-1
y	3	0

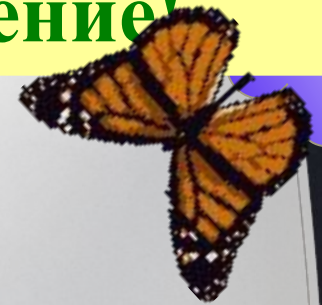
$$y = 3(x + 1)$$

x	0	-1
y	3	0



Физминутка

Ребята, берегите
зрение!



ТЕСТ

1 вариант

2 вариант

№1. Какие из функций, заданные формулой, являются линейными?

A. $y = 5x$

B. $y = x^2/8$

C. $y = 7x(x-1)$

D. $y = x+1$

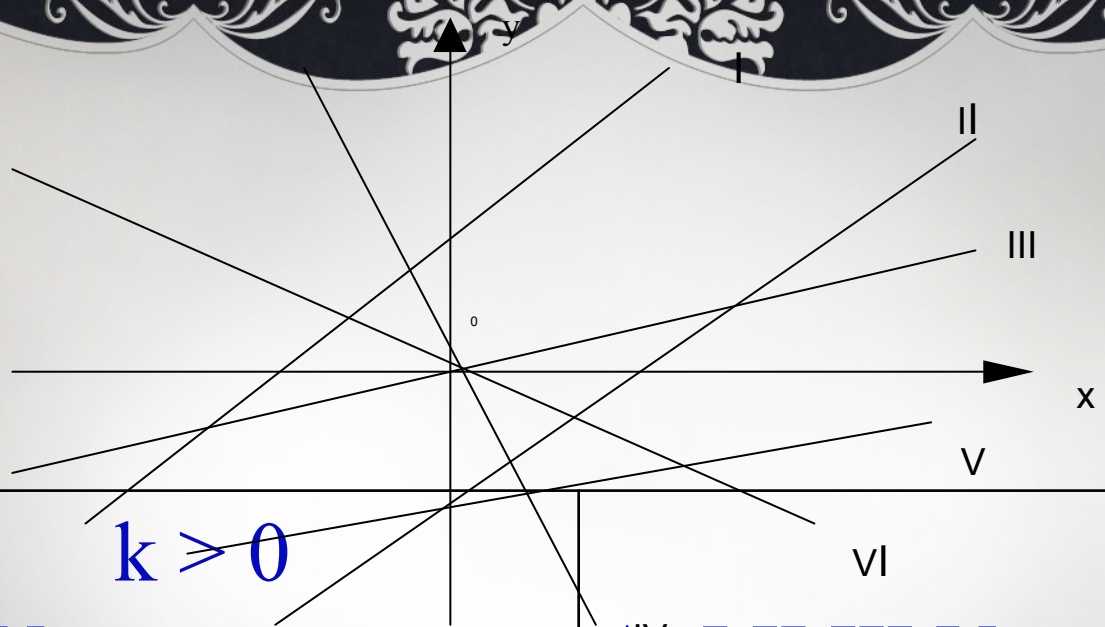
A. $y = 3x^2 + 5$

B. $y = 8/x$

C. $y = 7(x + 9)$

D. $y = 10x$

№2. Выпишите номера прямых $y = kx + m$, где



- A. I, II, III, V
- B. I, II, IV
- C. IV, VI
- D. IV, V, VI

- A. I, II, III, V
- B. I, II, IV
- C. IV, VI
- D. IV, V, VI

№3. Определите, какая из точек принадлежит
графику функции

A(0;3), B(-3;-4), C(0;5), D(-1;8), E(2;10)

$$y = 3x + 5$$

A. A,B

B. B,C

C. C,D

D. D,E

$$y = -3x + 6$$

A. A,B

B. B,C

C. C,D

D. D,E

Проверка теста

1 вариант

№	Правильный ответ
1	A,D
2	A
3	B

2 вариант

№	Правильный ответ
1	B,C
2	C
3	C

Найти общие точки графиков функций

1. $y = 2x + 6, y = 2x - 1$

$$2x + 6 = 2x - 1$$

$$0 \cdot x = -7$$

корней нет

Ответ: графики данных функций
общих точек не имеют

Найти общие точки графиков функций

2. $y = -3x + 5, \quad y = 4x - 2$

$$-3x + 5 = 4x - 2$$

$$7x = 7$$

$$x = 1, \quad y(1) = 4 \cdot 1 - 2 = 2$$

$$(1; 2)$$

Ответ: $(1; 2)$ – общая точка

графиков данных функций

Найти общие точки графиков функций

3. $y = 3x + 3, \quad y = 3(x + 1)$

$$3x + 3 = 3(x + 1)$$

$$3x + 3 = 3x + 3$$

$$0 \cdot x = 0$$

x – любое число

Ответ: графики данных функций
имеют бесконечно много общих точек

Задание на 2 балла.

**Постройте график функции $y = 0,5x + 3$.
Какие значения принимает функция,
если $0 \leq x \leq 8$?**

Задание на 4 балла.

График функции $y = kx + b$ пересекает ось Oy в точке $A(0;7)$ и проходит через точку $M(-2;1)$. Найдите коэффициенты k и b .

1	У	П	Р	О	С	Т	И	Т	Ь				
				2	Ч	И	С	Л	И	Т	Е	Л	И
3	Т	О	Ж	Д	Е	С	Т	В	О				
			4	Д	Е	Л	И	Т	Е	Л	Ю		
5	П	О	Д	О	Б	Н	Ы	Е					
6		С	О	К	Р	А	Т	И	Т	Ь			

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ ПО ФОРМУЛЕ:

$$y = -\frac{3}{7}x + 2;$$

x	-7	-4	2	3	-7	14
y	5	$\frac{26}{7}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{5}{7}$	-1	-3



5. ЗАДАНИЕ НА ДОМ.

П.15, № 301, 306.

Спасибо вам за
успешную работу на
уроке,

а нашим гостям - за
внимание!

