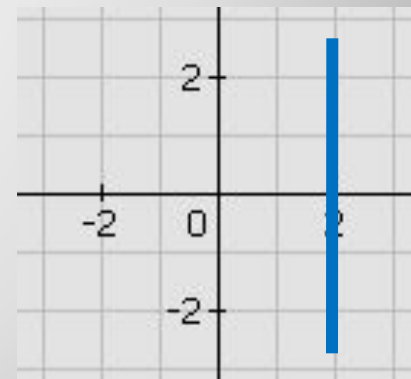
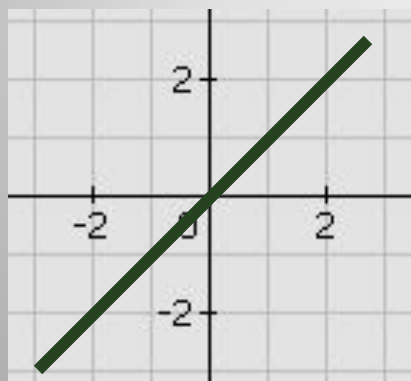
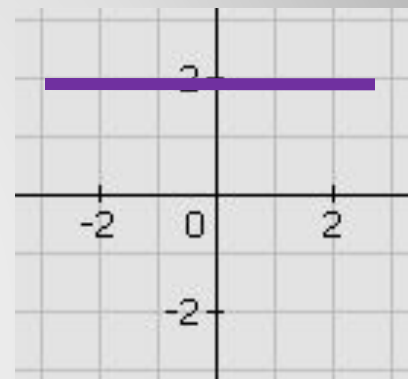
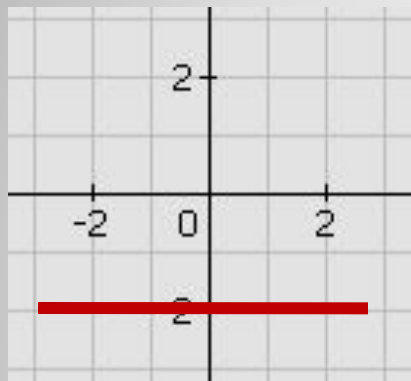


# **ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГРАФИКОВ ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ**

7 класс

Каждую прямую, построенную на координатной плоскости соотнесите с её уравнением.



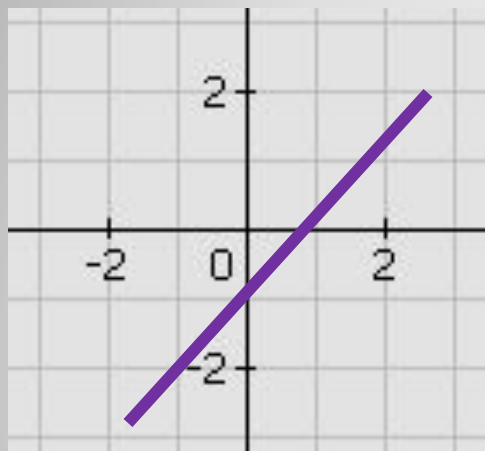
**А.  $y = x$**

**Б.  $x = 2$**

**В.  $y = 2$**

**Г.  $y = -2$**

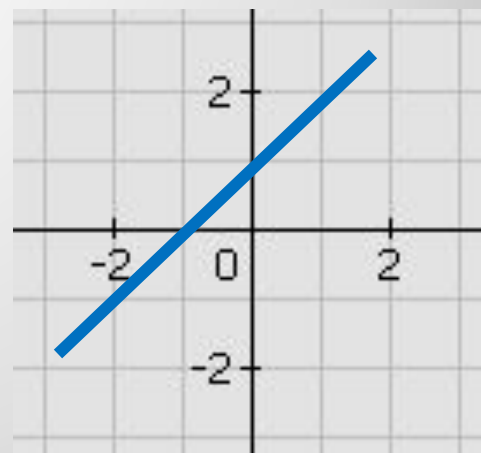
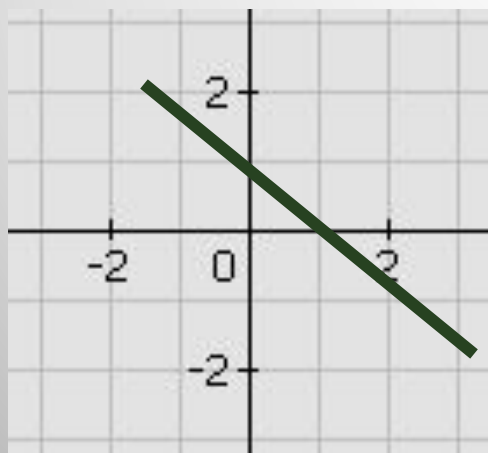
На рисунке изображены графики функций вида  $y = kx + b$ . Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов  $k$  и  $b$ .



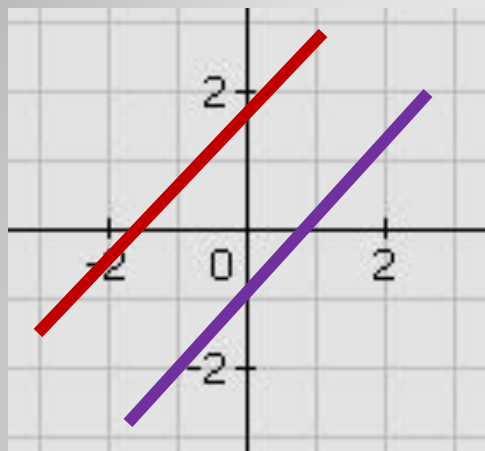
**A.  $k > 0, b > 0$**

**Б.  $k > 0, b < 0$**

**В.  $k < 0, b > 0$**



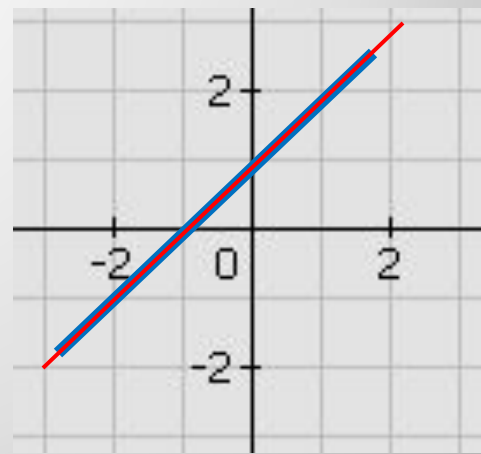
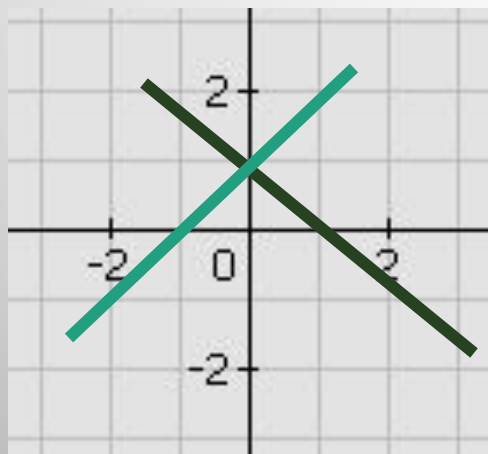
На рисунке изображены графики функций вида  $y = kx + b$ . Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов  $k$  и  $b$ .



**А.  $k_1 = k_2, b_1 = b_2$**

**Б.  $k_1 = k_2, b_1 \neq b_2$**

**В.  $k_1 \neq k_2$**



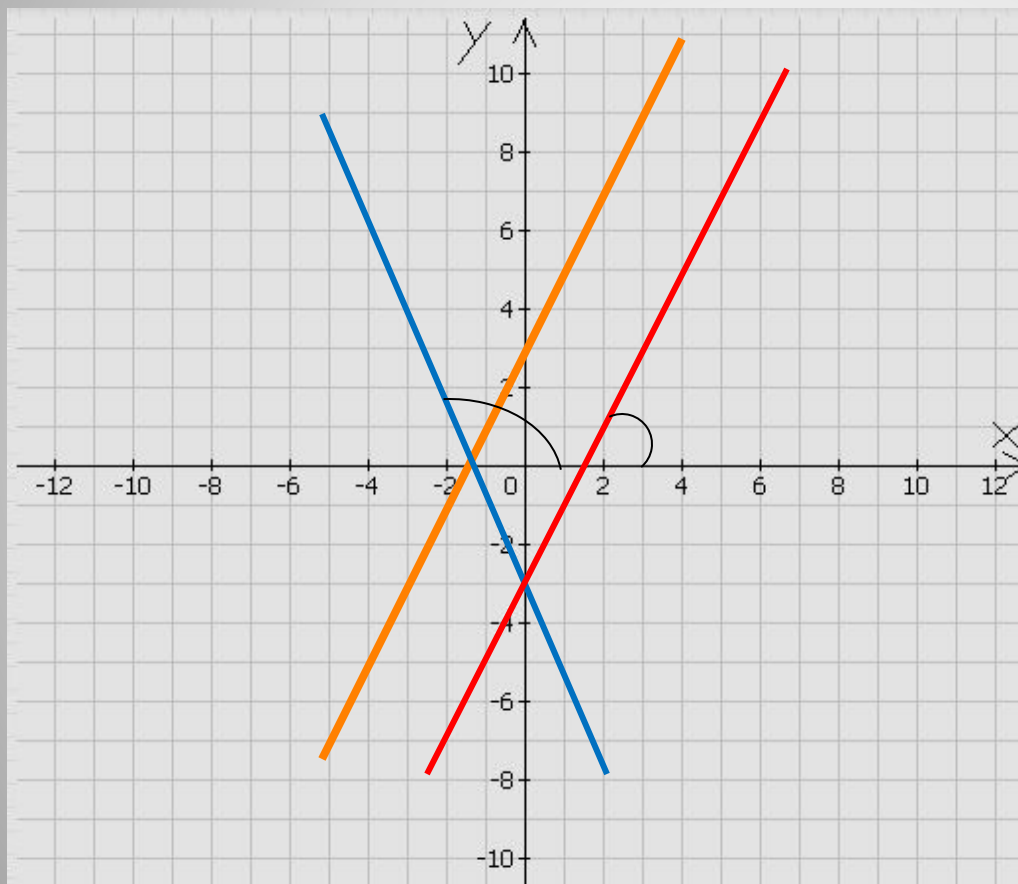
Среди функций, заданных  
формулами

$$\begin{array}{ll} y = x + 0,5; & y = -0,5x + 4; \\ y = 5x - 1; & y = 1 + 0,5x; \\ & y = 1/2x, \end{array}$$

выделите те, графики, которые  
параллельны графику функции

$$y = 0,5x + 4$$

Какая из следующих прямых  
отсутствует на рисунке?



**А.  $y = 2x + 3$**

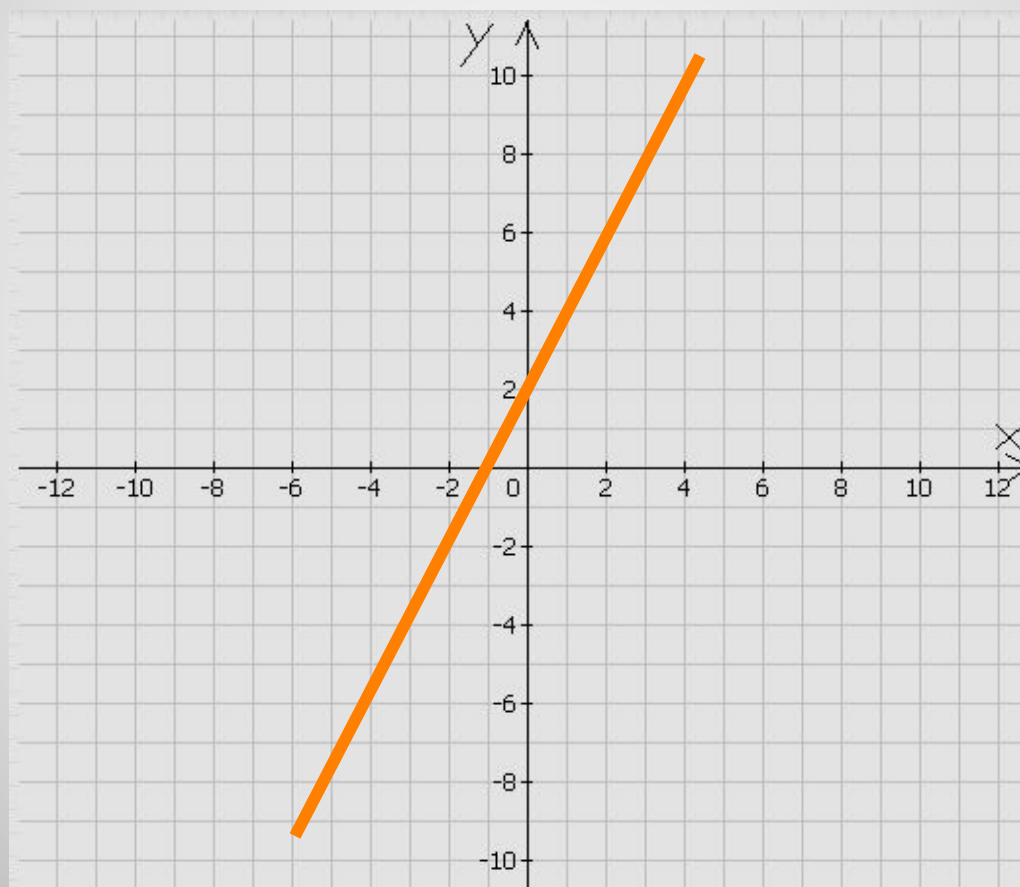
**Б.  $y = 2x - 3$**

**В.  $y = -2x + 3$**

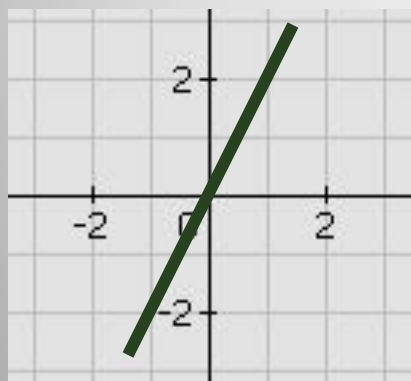
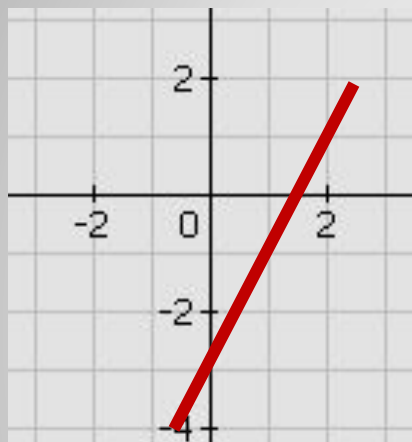
**Г.  $y = -2x - 3$**

График какой функции изображён на рисунке?

А.  $y = 2x$  Б.  $y = 2x + 2$  В.  $y = 2x^2$  Г.  $y = 2x^2 + 2$



Установите соответствие между графиками функций и формулами, задающими эти функции.

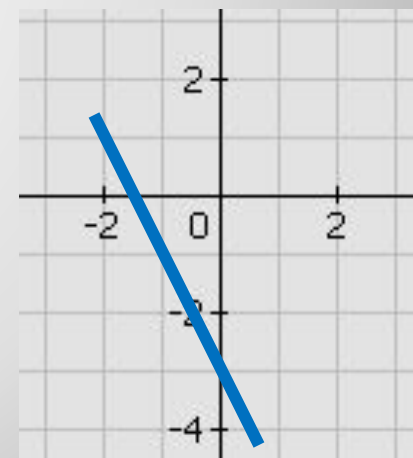
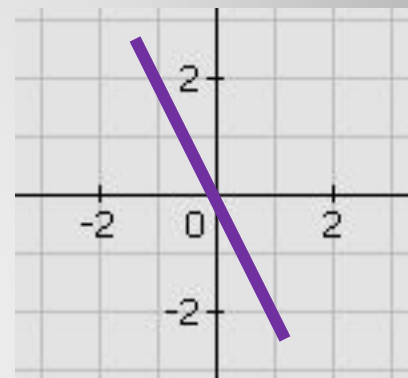


**А.  $y = 2x$**

**Б.  $y = -2x - 3$**

**В.  $y = -2x$**

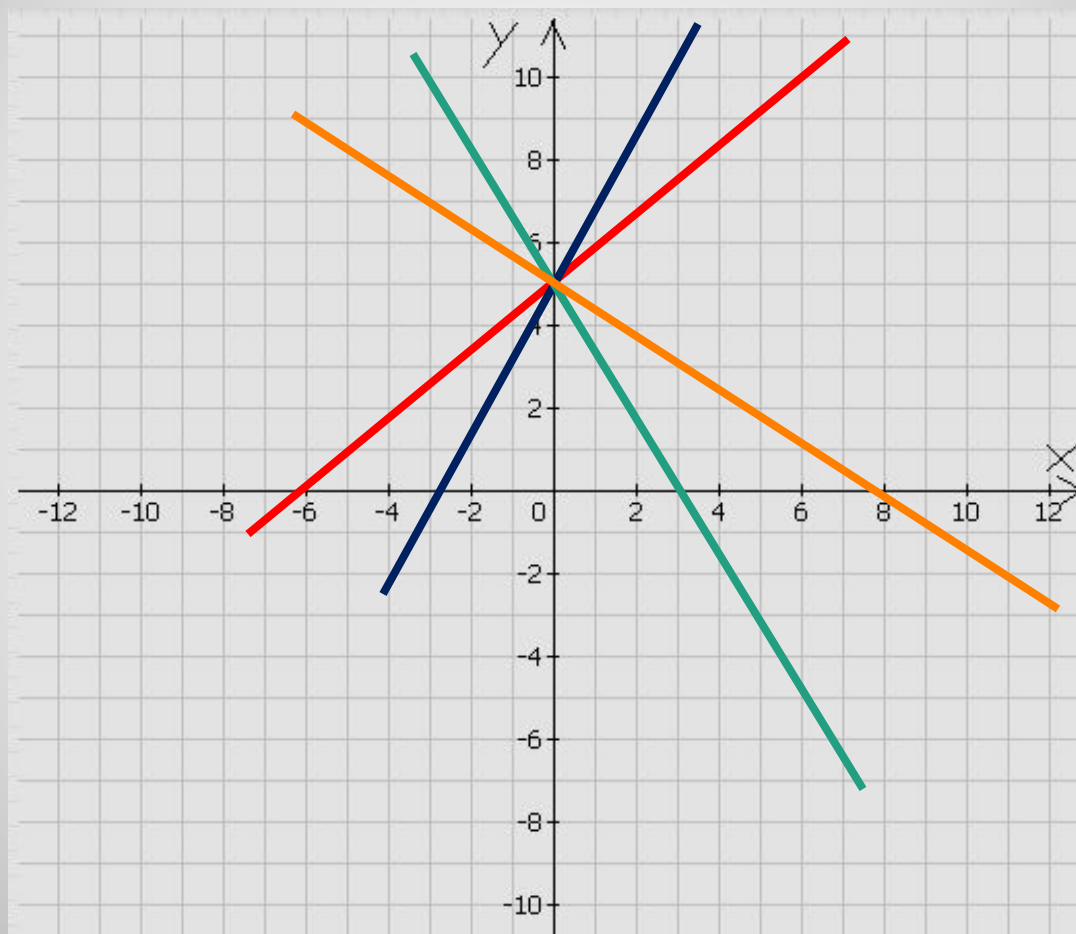
**Г.  $y = 2x - 3$**



## Как располагаются графики функций?

- $y = 3x + 5$
- $y = 0,5x + 5$
- $y = -2x + 5$
- $y = -4,2x + 5$

# Как располагаются графики функций?



# Математический диктант

## I вариант

## II вариант

1. Как называется функция и что является графиком данной функции?

$$y = -3x + 2$$

$$y = 1/3x$$

2. Для функции запишите, чему равны  $k$  и  $b$ :

$$y = 2 - 7x$$

$$y = -7 + 2x$$

3. Запишите формулу, задающую какую-нибудь линейную функцию, график которой параллелен прямой

$$y = -5x$$

$$y = 3x$$

# Математический диктант

4. Запишите уравнение какой-нибудь прямой с угловым коэффициентом  $k$  и уравнение прямой, график которой будет совпадать с графиком данной функции.

$$k = -1/7$$

$$k = -2$$

5. Пересекаются ли графики функций:

$$y = 2 - 7x \text{ и } y = -7x - 3$$

$$y = 2x + 5 \text{ и } y = 3 - 4x$$

$$y = -2/5x + 4 \text{ и } y = 17x + 4$$

$$y = 6x - 2 \text{ и } y = 6 + 6x$$