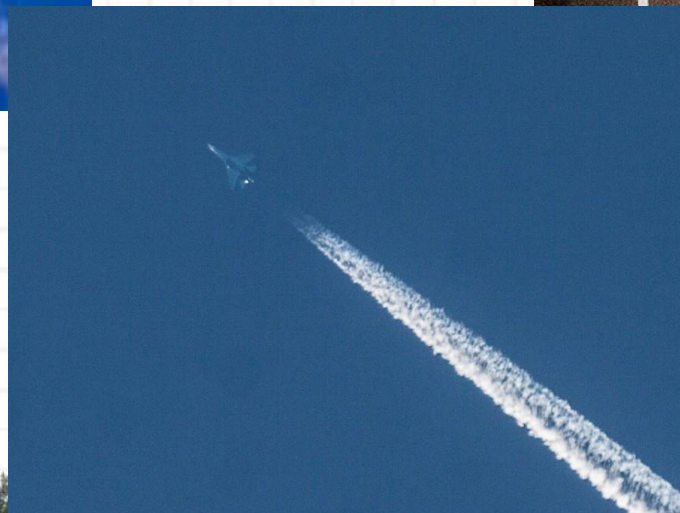
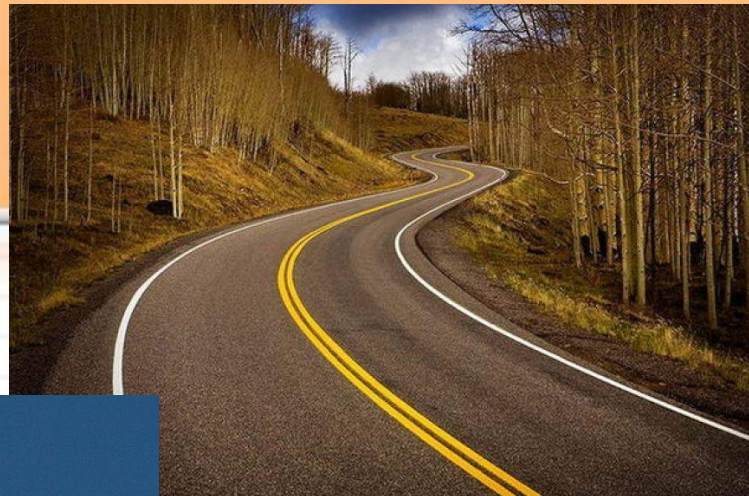




ДВИЖЕНИЕ, в философии - способ существования материи, в самом общем виде - изменение вообще, всякое взаимодействие объектов.

**(Большой Энциклопедический словарь (БЭС))**

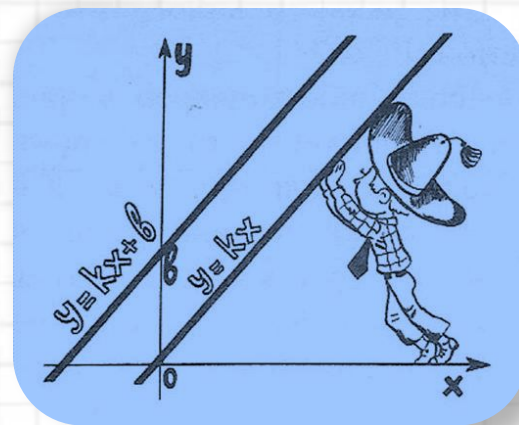




# СЕКРЕТЫ ЛИНЕЙНОЙ ФУНКЦИИ

7 класс

Алгебра, физика,  
информатика





Кто ничего не замечает,  
тот ничего не изучает.  
Кто ничего не изучает,  
тот вечно хнычет и скучает.  
Ф.Сефа.



$$y = 9,5x$$

$$y = -4x + 8$$

$$y = \frac{9}{x}$$

$$y = -x^2$$

$$y = x(4 - x)$$

$$y = \frac{x}{10}$$

$$y = -0,2x$$

$$y = 0,6x^3 + 2$$

$$y = 3x - 5$$

$$y = \sqrt{x}$$

**Линейные функции.**

$$y = kx + b$$



Назовите коэффициенты  $k$  и  $b$  в указанных на доске  
линейных функциях

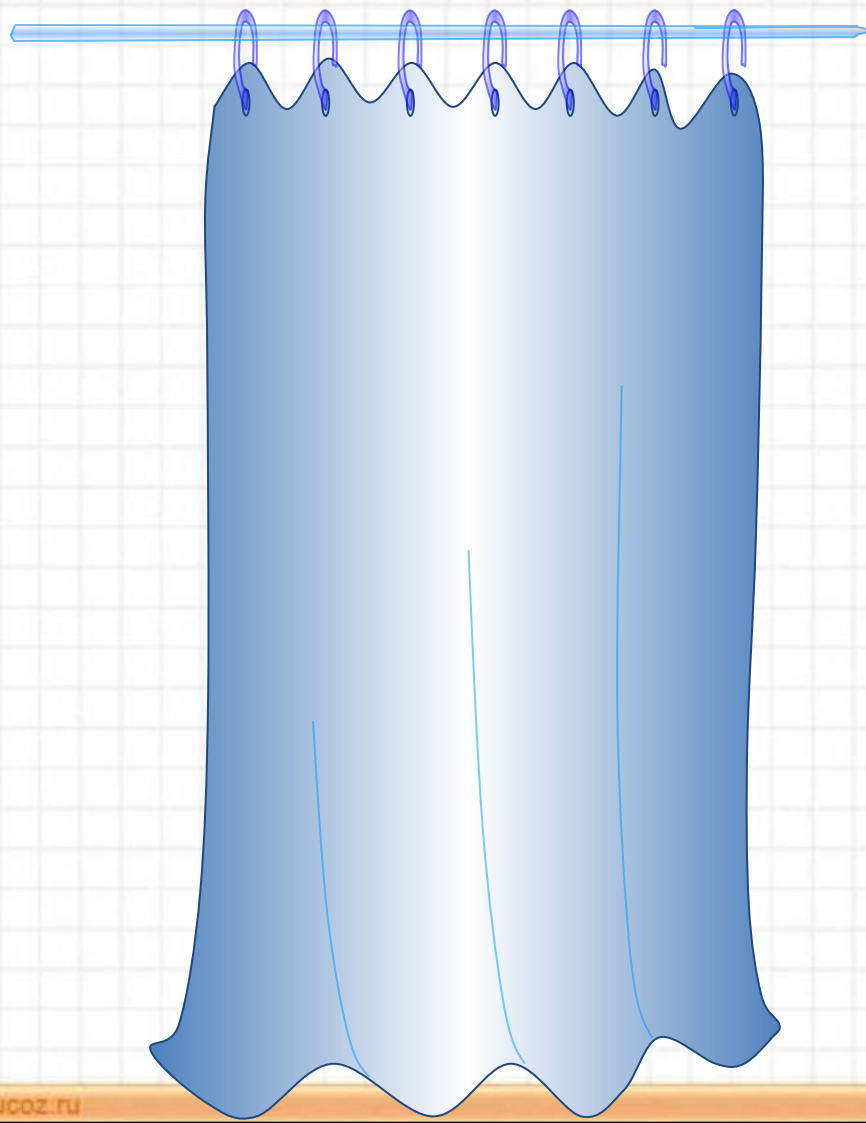
$$y = -3x + 2$$

$$y = 4 - x$$

$$y = -7x$$

$$y = 6$$

$$y = \frac{x}{2} - 1$$





Укажите график функции, заданной формулой

$$y = -x - 3$$

# Графики каких функций находятся в

II и IV координатных  
четвертях

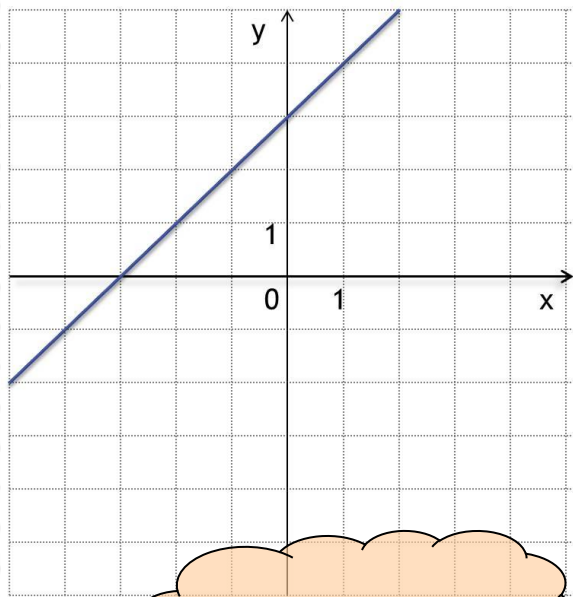
I и III координатных  
четвертях

- 1)  $y = 2x$
- 2)  $y = -5x$
- 3)  $y = -6x$
- 4)  $y = x$
- 5)  $y = 8x$
- 6)  $y = -1,5x$
- 7)  $y = -(-3x)$
- 8)  $-y = 4x$
- 9)  $y = -x$
- 10)  $-y = -7x$



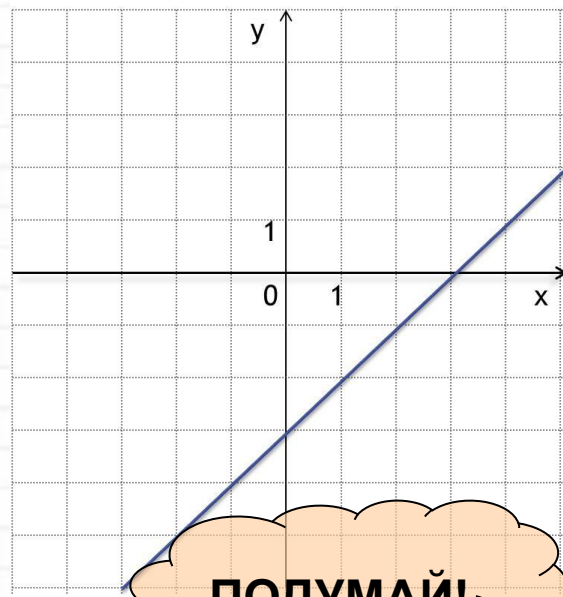


Укажите график функции, заданной формулой  $y = -x - 3$



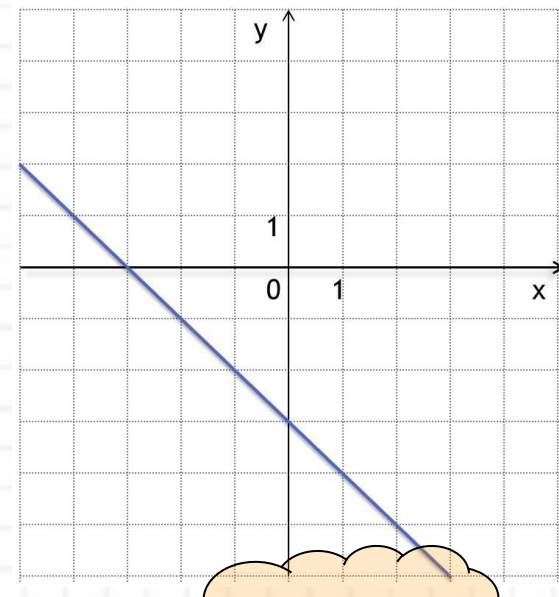
ПОДУМАЙ!

1



ПОДУМАЙ!

2



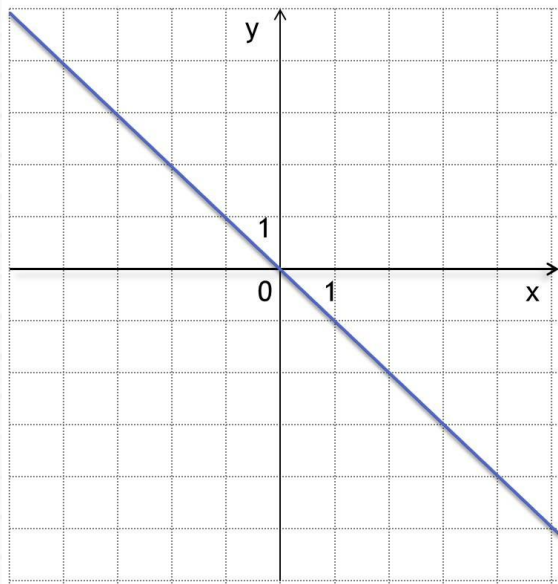
ВЕРНО!

3



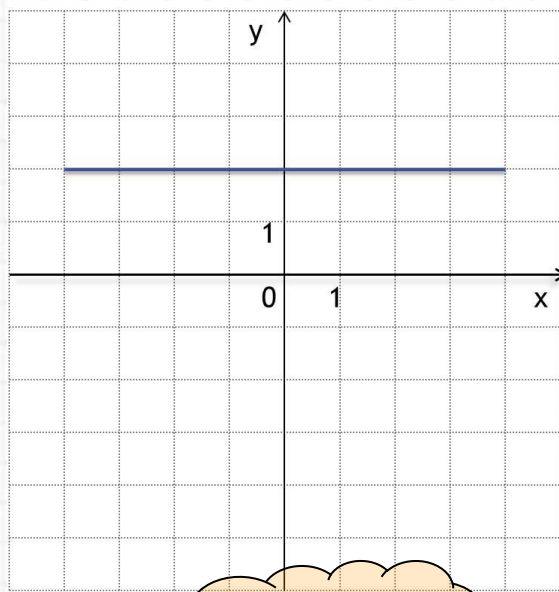


# Укажите график функции, заданной формулой $y = -x - 3$



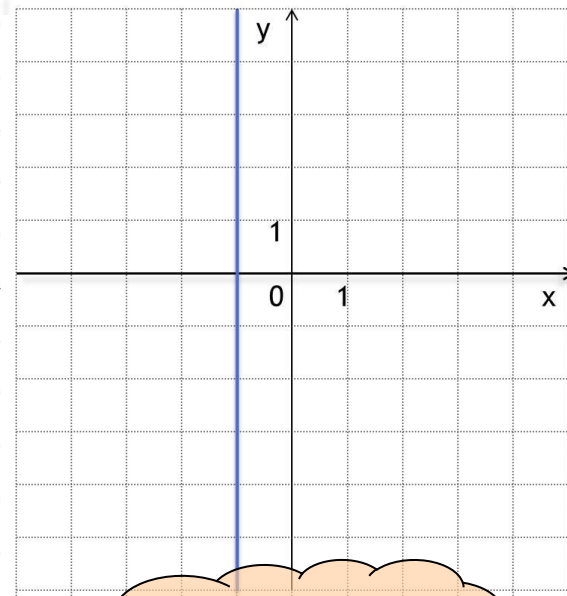
ПОДУМАЙ!

1



**ВЕРНО!**

2



ПОДУМАЙ!

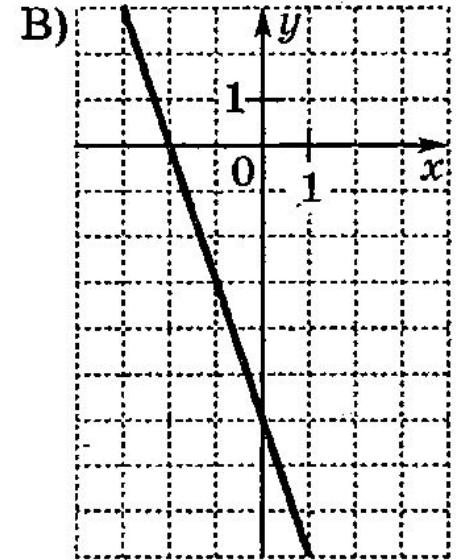
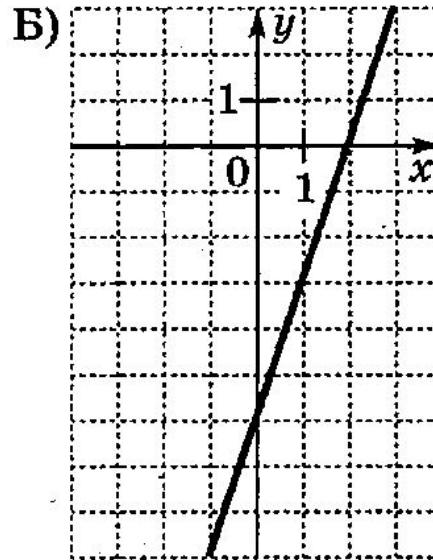
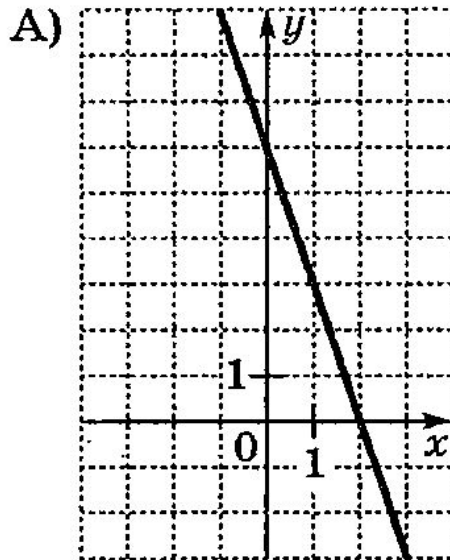
3





5. Для каждого графика укажите соответствующую ему формулу.

*Графики*



*Формулы*

1)  $y = -3x - 6$

2)  $y = -3x + 6$

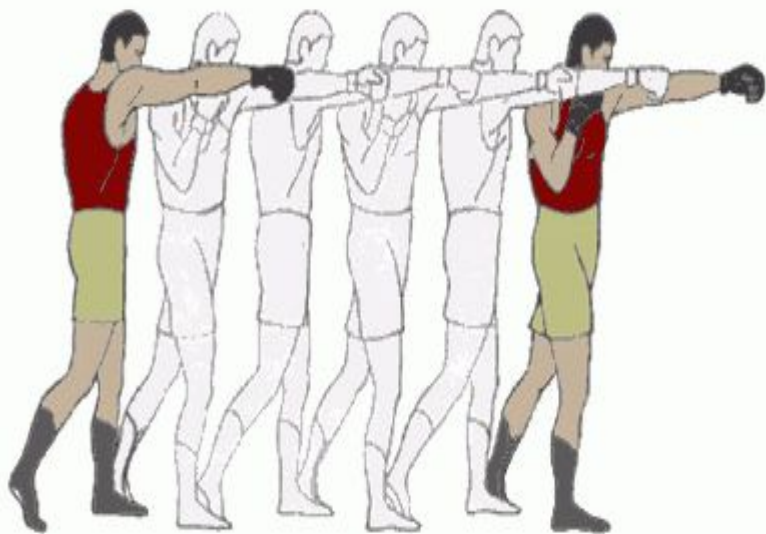
3)  $y = 3x - 6$

4)  $y = 3x + 6$

Ответ:

А	Б	В
2	3	1

Задания из ГИА





Гипотеза:

**Функция – модель различных зависимостей.**



Функция



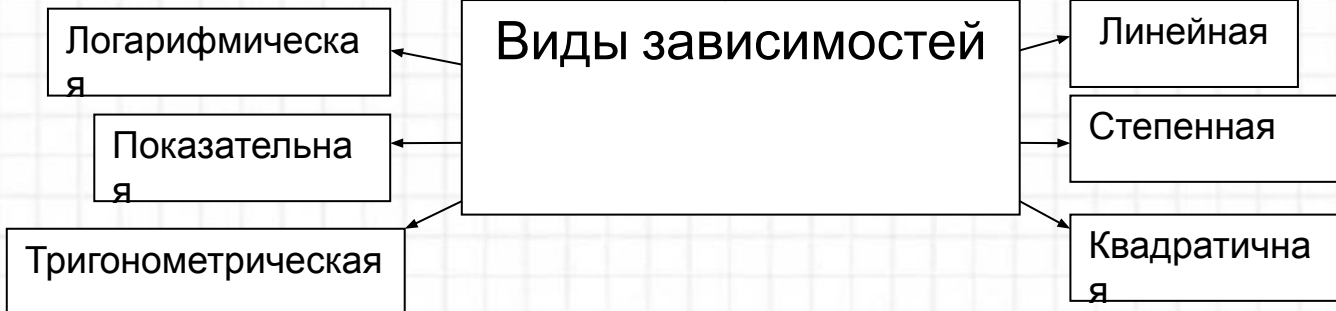
Модель взаимоотношений



Зависимость между величинами



Виды зависимостей





Сегодня я узнал...

Было интересно...

Я понял, что...

Было трудно...

Я приобрел...

Я понял, что...

У меня получилось...

Я попробовал...

Меня удивило...

Мне захотелось...

Урок дал мне для жизни...



# Домашнее задание

- 1 группа:

Найти пословицы, поговорки, описывающие линейную функцию.

- 2 группа:

Привести примеры процессов, протекающих в природе, происходящих в различных областях науки и производства по линейной зависимости, представить эти зависимости аналитически и графически.