

*Нажмите на клавише F5!!!*

*Какое уравнение называется  
линейным уравнением с двумя  
переменными?*

*Уравнение вида  $ax + by = c$ ,  
где  $a, b, c$  – некоторые числа,  
 $x, y$  – переменные.*



*Что является решением линейного уравнения с двумя переменными?*

*Пара чисел  $(x ; y)$ , которая обращает уравнение в верное равенство.*



*Что является графиком линейного уравнения с двумя переменными?*

*Графиком является прямая.*



*Как из уравнения вида  $ax + by = c$   
получить уравнение вида  
 $y = kx + l$ ?*

*Решить уравнение относительно  
переменной  $y$ .*



*Что является графиком  
уравнения  $y = kx$  ?*

*Графиком является прямая,  
проходящая через начало координат.*



*В каких координатных четвертях  
расположен график прямой  $y = kx$  ?*

*если  $k > 0$  то в 1 и 3 координатных  
четвертях*

*если  $k < 0$  то во 2 и 4 координатных  
четвертях*



*Что является графиком уравнения  $y = l$  ?*

*Графиком является прямая,  
параллельная оси  $X$  и проходящая  
через точку с координатами  $(0, l)$ .*



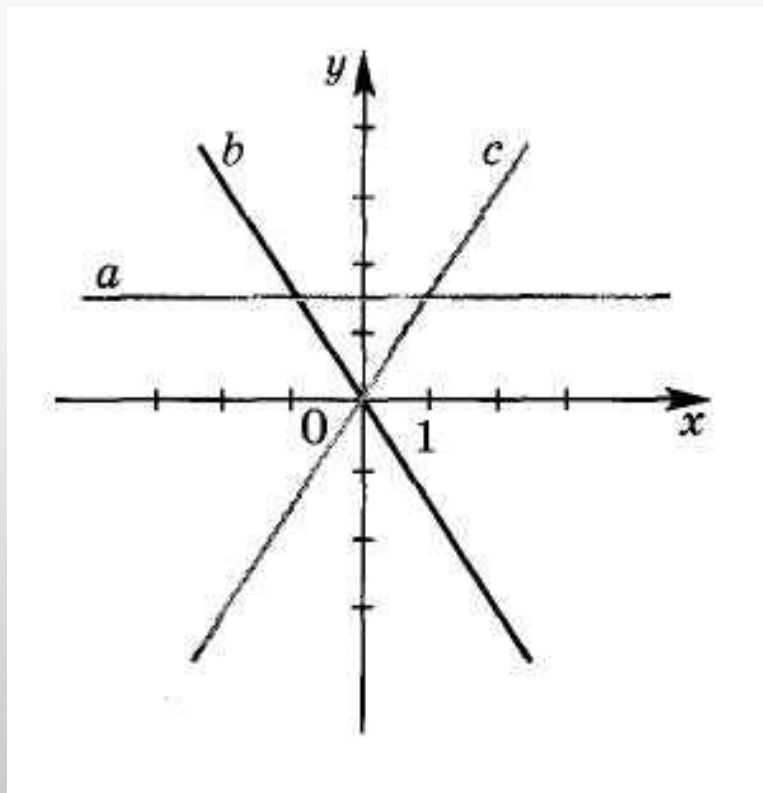
## *Задание 1.*

*На чертеже изображены три прямые  $a$ ,  $b$ ,  $c$ .  
Каждой прямой поставить в соответствии  
уравнение:*

*1)  $y = 1,5x$*

*2)  $y = 1,5$*

*3)  $y = - 1,5x$*



*a – 2*

*b – 3*

*c – 1*





***Задание 2.***

***Запишите уравнение прямой,  
параллельной прямой***

***$y = 0,5x + 2$  и проходящей через  
точку  $A(0; - 1)$ .***



*$k$  — угловой коэффициент прямой.*

*Если угловые коэффициенты одинаковы, то прямые параллельны.*

*Если угловые коэффициенты различны, то прямые пересекаются.*

*Если  $k > 0$ , то угол наклона к положительному направлению оси  $X$  - острый, а если  $k < 0$ , то — тупой.*



Прямая  $y = kx + l$  пересекает ось  $y$  в точке  $(0; l)$

Если  $l > 0$ , то точка пересечения расположена выше оси  $X$

Если  $l < 0$ , то точка пересечения расположена ниже оси  $X$



### *Задание 3.*

*Для каждой прямой назвать угловой коэффициент и точку пересечения с осью  $Y$ .*

$$a) y = x + 7$$

$$б) y = - 0,4x + 3$$

$$в) y = 2,4x - 5$$

$$г) y = 6 - 3x$$



## ***Задание 4.***

***Запишите уравнение прямой, если известен ее угловой коэффициент  $k$  и точка, в которой эта прямая пересекает ось  $Y$ :***

***а)  $k = 2, A(0, 1)$***

***б)  $k = -4, A(0, -0, 5)$***

***в)  $k = -0, 5, A(0; 0)$***

***г)  $k = 0 A(0; -8)$***



## ***Задание 5.***

***Схематично показать расположение в координатной плоскости прямой, заданной уравнением:***

$$a) y = 3,2x - 4$$

$$b) y = 3,2x + 4$$

$$c) y = -3,2x - 4$$

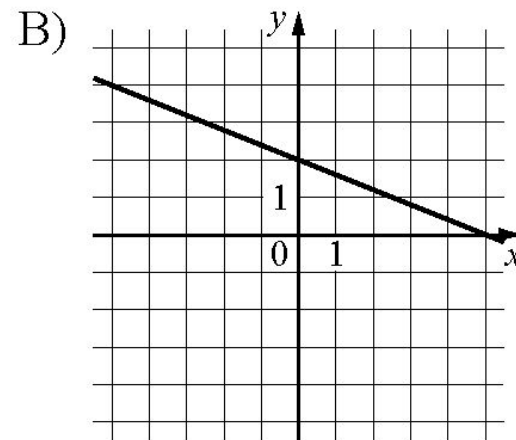
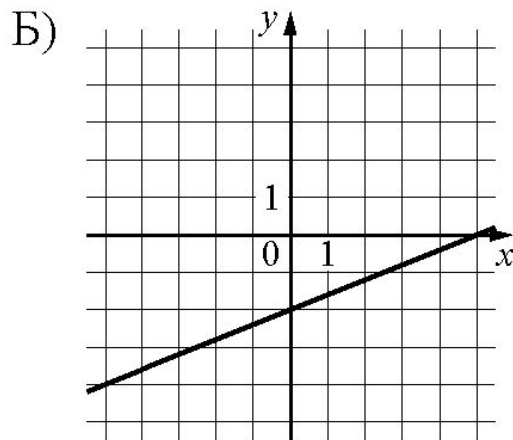
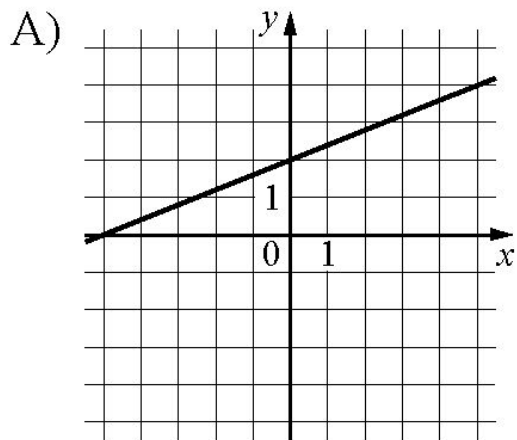
$$d) y = -3,2x + 4$$



## Задание 6.

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1)  $y = \frac{2}{5}x + 2$

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

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

4)  $y = -\frac{2}{5}x + 2$



## *Задание 7.*

*Запишите уравнение прямой,  
параллельной прямой  $y = 0,5x + 2$  и  
проходящей через точку  $A(0; -1)$ .*

*Решение:*

$$*y = kx + l*$$

*$k = 0,5$ , т.к. прямые*

*параллельны  $y = 0,5x + l$*

*прямая проходит через  $A(0; -1)$ ,*

*значит  $l = -1$*

$$*y = 0,5x - 1*$$





# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Все решения заданий и самостоятельную работу выполнить на отдельном листе, сфотографировать, выслать мне в ВКонтакте.

Ссылка на мою страничку

<https://vk.com/id32704836>



**Домашнее задание — придумать и решить 3 различных задачи, аналогичных тем, которые выполняли на уроке , записать их для взаимообмена заданиями.**

