

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 $(0, l)$.*



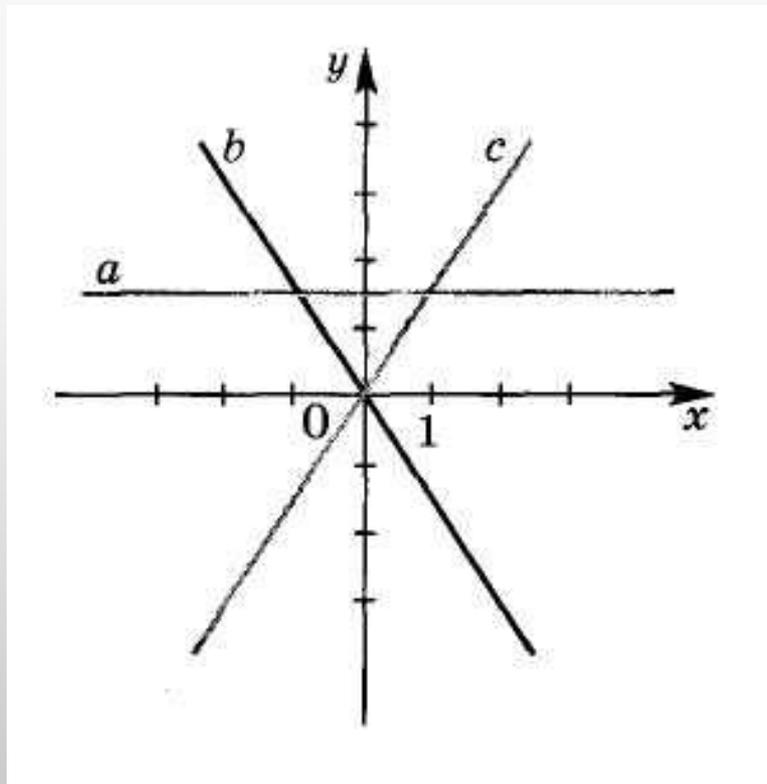
Задание 1.

*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 .

а) $y = x + 7$

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:

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

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

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

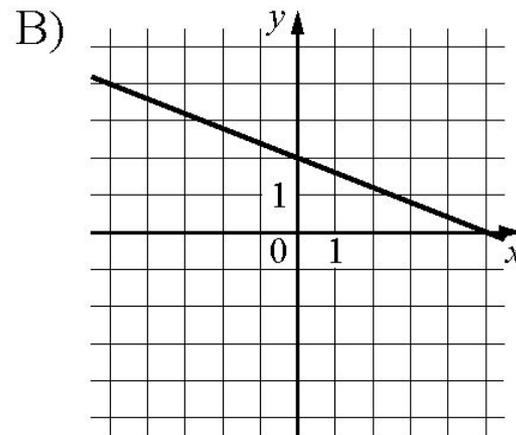
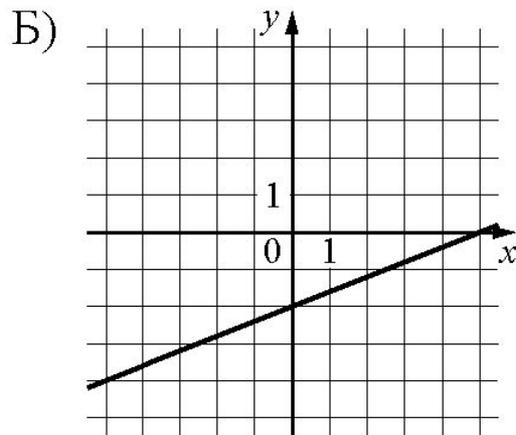
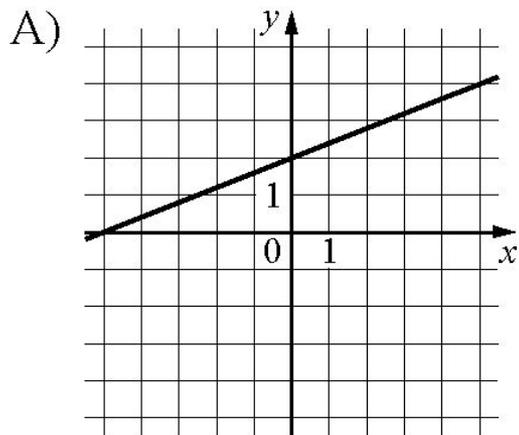
$$d) y = -3,2x + 4$$



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.

