



**Чем больше я знаю,
Тем больше умею.
Кто ничего не замечает,
Тот ничего не изучает.
Кто ничего не изучает,
Тот вечно хнычет и скучает.**

Р.Сеф

Какие из приведенных ниже уравнений являются линейными?

а) $3x - y = 14$

б) $5y + x^2 = 16$

в) $7xy - 5y = 12$

г) $5x + 2y = 16$

Ответ: $3x - y = 14$

$5x + 2y = 16$

**Вместо точек поставьте числа так, чтобы
полученная пара чисел являлась
решением данного уравнения**

$$x + 2y = 8$$

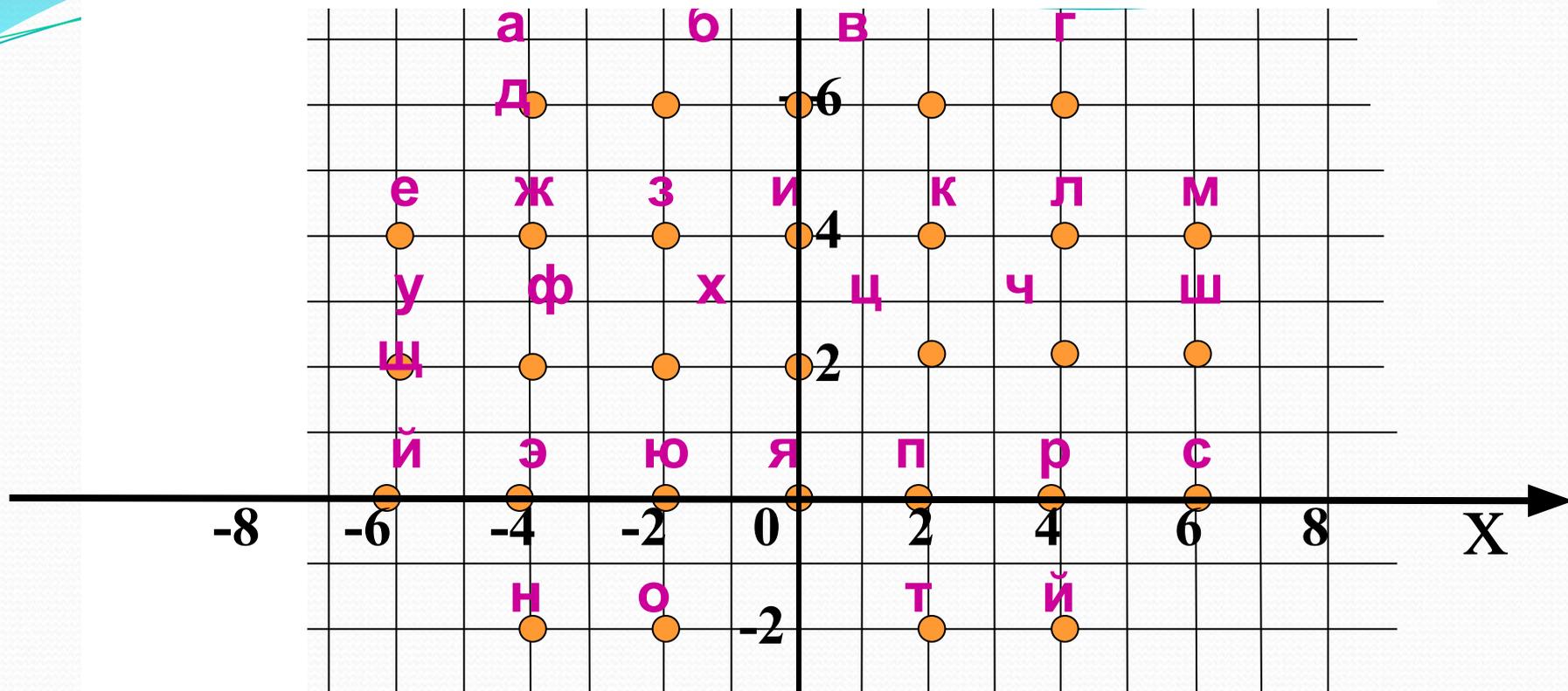
(4;*), (10;*), (*;3), (*;5)

Выбрать точку, которая принадлежит графику уравнения

$$2x + 5y = 12$$

A(-1; -2), B(2; 1), C(4; -4), D(11; -2).

D(11; -2).



$(6;4)$ $(-2;-2)$ $(4;4)$ $(-2;-2)$ $(4;6)$ $(-6;4)$ $(0;2)$

М О Л О Д Е Ц

Построить графики:

1) $y=3x$

2) $y=-2x$

3) $y=-2x+3$

4) $3x+2y=6$

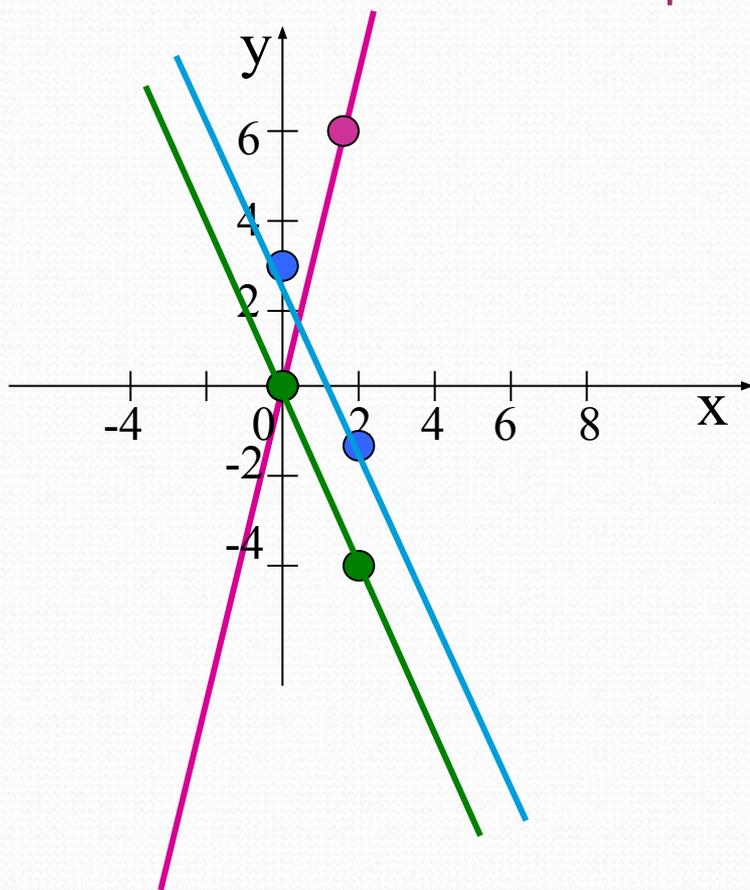
Построение графика функции $y=3x$.

X	0	2
y	0	6

-независимая переменная (придумываем)

-зависимая переменная (считаем)

Построение графика функции $y=-2x$.



X	0	2
y	0	-4

Построение графика функции $y=-2x+3$.

X	0	2
y	3	-1

расширение функционального назначения с помощью перемещения

Выясним, что представляет собой
график уравнения $3x+2y=6$

Выразим переменную y через x $y=-1,5x+3$

Формулой $y=-1,5x+3$ задается линейная функция,
графиком которой служит прямая.

Уравнения $3x+2y=6$ и $y=-1,5x+3$ равносильны, то эта
прямая является и графиком уравнения $3x+2y=6$

Графиком линейного уравнения с двумя переменными, в котором хотя бы один из коэффициентов при переменных не равен нулю, является прямая.

Домашняя работа

Домашнее задание ждёт вас на Учи.ру. Вам нужно пройти карточки, которые я для вас подготовила.