

Здравствуйте.

Тема урока «График линейного уравнение с двумя переменными»

Прочитайте пункт 41 стр. 204-205, до Задачи.

Графиком уравнения с двумя переменными называется множество точек координатной плоскости, координаты которых являются решением этого уравнения.

Что является графиком данного уравнения: $3x+2y=6$?

Выразим y через x :

$$2y=6-3x \quad (/:2)$$

$$y=3-1,5x.$$

Что является графиком линейной функции, давайте вспомним?

Графиком линейной функции является прямая, для построения которой достаточно задать две точки.

Уравнения $3x+2y=6$ и $y=3-1,5x$ –равносильны, поэтому графиком уравнения $3x+2y=6$ является прямая.

Вывод: Графиком любого линейного уравнения с переменными x и y , в котором коэффициент при y отличен от нуля, является прямая.

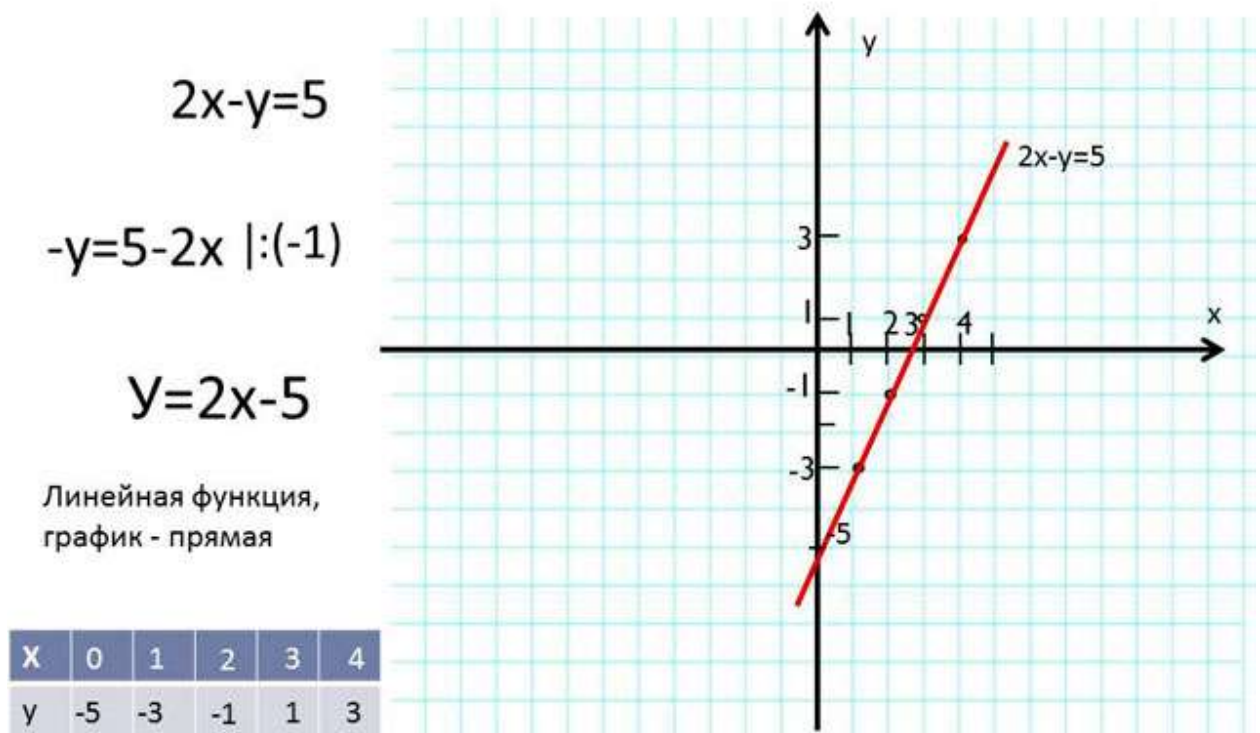
Если коэффициент при $y=0$, то графиком будет являться прямая, параллельная оси y . Если оба коэффициента будут равны нулю, то графиком уравнения будет являться вся координатная плоскость.

Алгоритм для построения графика линейного уравнения с двумя переменными:

- 1: Выразить переменную y через переменную x .**
- 2: Найти несколько решений равносильного уравнения (необходимо всего 2 решения).**
- 3: Отметить найденные 2 решения на координатной плоскости.**

4: Провести прямую через эти две точки.

Например:



Решить №1045, № 1048 а)

Домашнее задание сфотографировать и прислать в любой удобной для вас форме: или на электронную почту: aleksei4988@mail.ru или WhatsApp, номер телефона 8-915-914-49-89.