

**Работу выполните в тетради и оправьте
через электронный журнал
или на электронную почту alita1963@bk.ru**

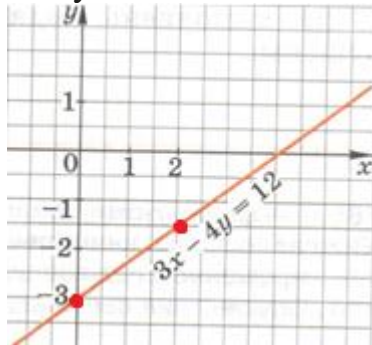
Тема: «График линейного уравнения с двумя переменными»

Цель: показать полученные знания при выполнении индивидуальных заданий по теме «График линейного уравнения с двумя переменными».

Повторите алгоритм построения графика линейного уравнения с двумя переменными.

Пусть требуется построить график функции **$3x - 4y = 12$.**

№п /п	Этапы	Действия и результат
1	Выразить y через x .	Оставить $(-4y)$ в левой части уравнения, $3x$ перенести через знак равно с противоположным знаком: $-4y = 12 - 3x$
2	Разделить обе части уравнения на коэффициент, стоящий перед « y ».	Коэффициент, стоящий перед « y » - это число (-4) , т.к. $(-4y) = -4 \cdot y$. $-4y = 12 - 3x$ / : (-4) $y = -3 + \frac{3}{4}x$ или $y = \frac{3}{4}x - 3$
3	Проверить k и b .	Так как $k = \frac{3}{4}$ и $b = -3$, они не равны нулю, значит график – прямая .
4	Найти координаты ЛЮБЫХ ДВУХ точек прямой.	1. Если $x=0$, то $y = \frac{3}{4} \cdot 0 - 3 = -3$, итак $x=0, y = -3$ Получилась первая точка $(0; -3)$ Она расположится на оси OY . 2. Если $x = 2$, то $y = \frac{3}{4} \cdot 2 - 3 = -3 + \frac{3}{2} = -3 + 1,5 = -1,5$, итак $x = 2, y = -1,5$ Получилась вторая точка $(2; -1,5)$ Она находится на месте пересечения двух прямых:

		1. прямой, перпендикулярной оси ОУ и проходящей через точку – 1,5 на оси ОУ; 2. и прямой, перпендикулярной оси ОХ и проходящей через точку 2 на оси ОХ
5	Отметить точки на координатной плоскости, провести прямую и подписать график	Изображение рисунка 76 на странице 205 учебника. 

Выполните индивидуальное задание:

3 вариант

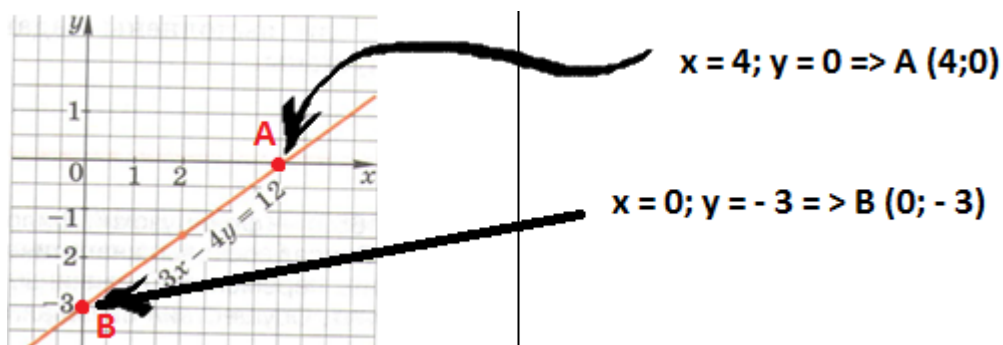
1. По алгоритму вам необходимо построить график уравнения:

$$-2x + y = -1,$$

2. Запишите точки пересечения построенного графика с осями координат.

Как найти точки пересечения графика с осями координат?

На примере данного рисунка вы сможете сделать данное задание.



Ответ: Точка А (4; 0) – точка пересечения графика с осью ОХ и точка В(0; - 3) – точка пересечения графика с осью ОУ.

Не забудьте подписать работу!!!