



ТЕМА УРОКА:

**График линейного
уравнения с двумя
переменными.**

ЗАКОНЧИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

**Линейным уравнением с двумя
переменными называется
уравнение вида**

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

Решением уравнения с двумя переменными называется

ПАРА ЗНАЧЕНИЙ ПЕРЕМЕННЫХ, ОБРАЩАЮЩАЯ ЭТО УРАВНЕНИЕ В ВЕРНОЕ РАВЕНСТВО.

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

ПРЯМАЯ

•

ВЫПОЛНИТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО:

1 вариант.

1. Является ли линейным уравнение:

А) $3x+6y=4$

Б) $xy = 11$

В) $x+y = 0$

2. Из линейного уравнения выразите y через x :

$2x - y = 5$

$3x + 3y = 6$

3. Постройте график уравнения:

$x + y = 5$

2 вариант.

1. Является ли линейным уравнение:

А) $3x+y=7$

Б) $5 + xy = 18$

В) $6x+9y = 12$

2. Из линейного уравнения выразите y через x :

$7x + y = 3$

$2x - 2y = 4$

3. Постройте график уравнения:

$3x + y = 2$

ПРОВЕРКА:

1 вариант.

1. А) да

Б) нет

В) да

2. $y = 2x - 5$

$$3y = 6 - 3x$$

$$\underline{y = 2 - x}$$

2 вариант.

1. А) да

Б) нет

В) да

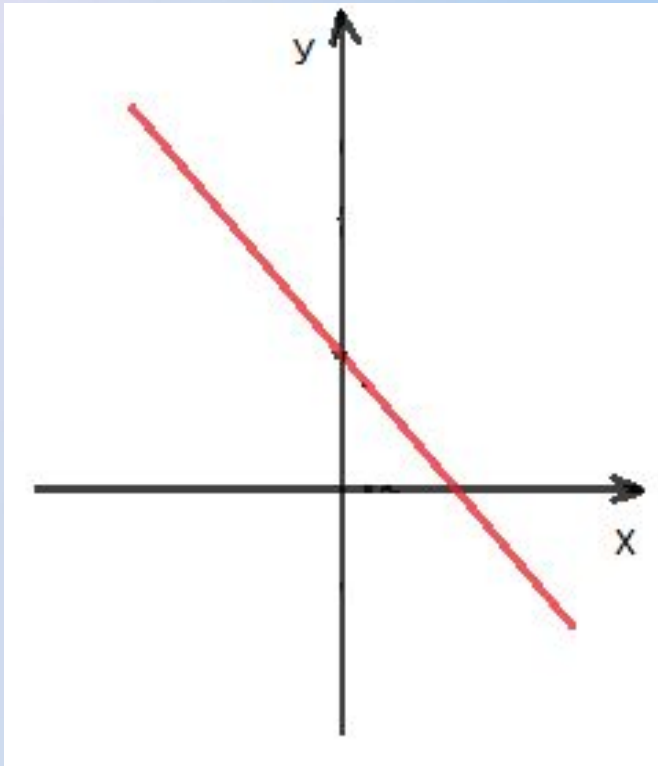
2. $y = 3 - 7x$

$$-2y = 4 - 2x$$

$$\square \quad \underline{y = -2 + x}$$

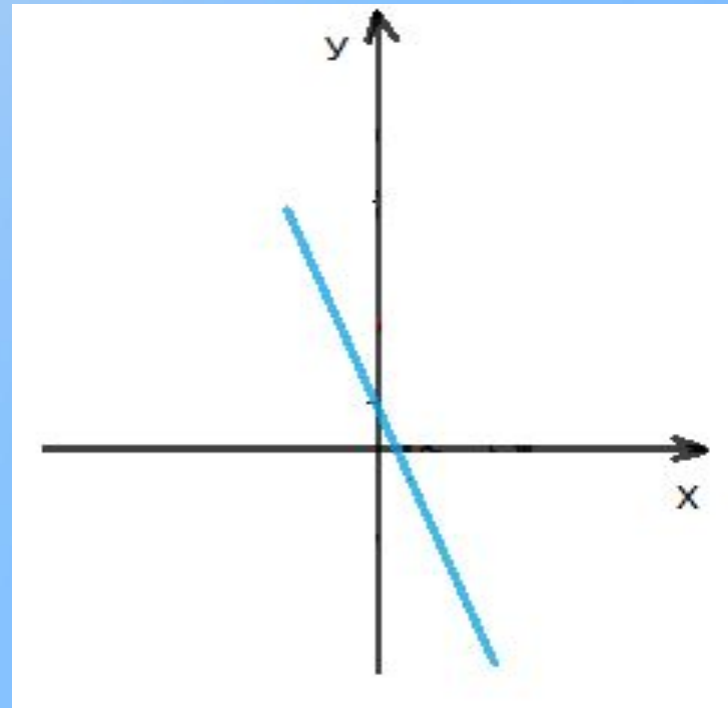
$$3. y = 5 - x$$

x	0	1
y	5	4



$$3. y = 2 - 3x$$

x	0	1
y	2	-1



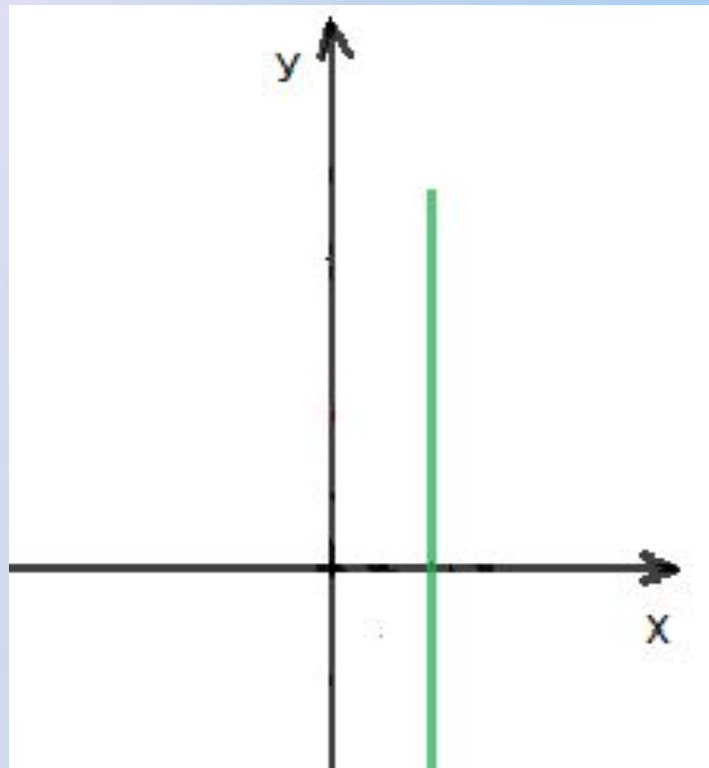
ЗАПИШИТЕ УТВЕРЖДЕНИЯ.

- Графиком уравнения $x = a$ является прямая, проходящая через точку $(a; 0)$ и параллельная оси y .
- Графиком уравнения $y = b$ является прямая, проходящая через точку $(0; b)$ и параллельная оси x .

ПОСТРОЙТЕ ГРАФИК УРАВНЕНИЯ:

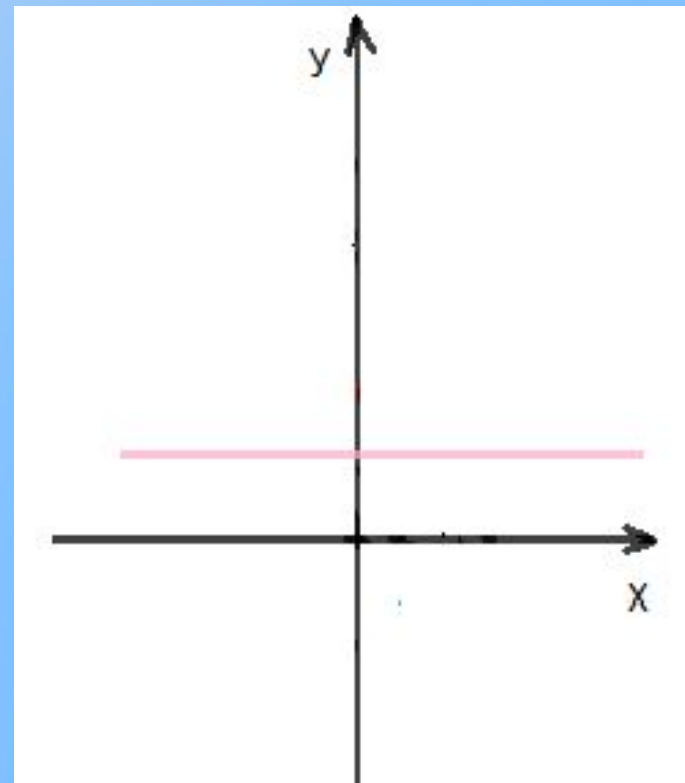
$$5x = 15$$

$$x = 3$$



$$0,3y = 0,9$$

$$y = 3$$



ЗАПИШИТЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

Пункт 40. N° 1111, N° 1113, N° 1118
(на повторение)

