



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

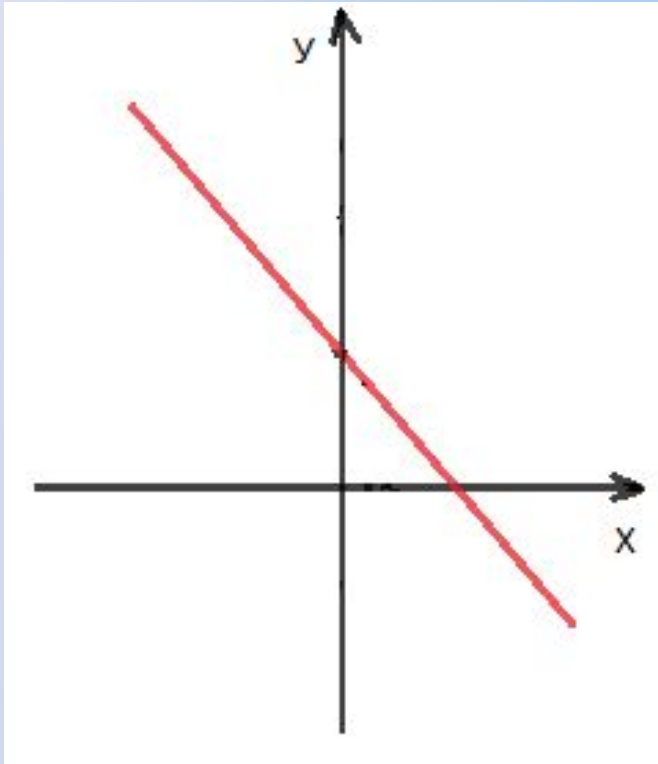
2.  $y = 3 - 7x$

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

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

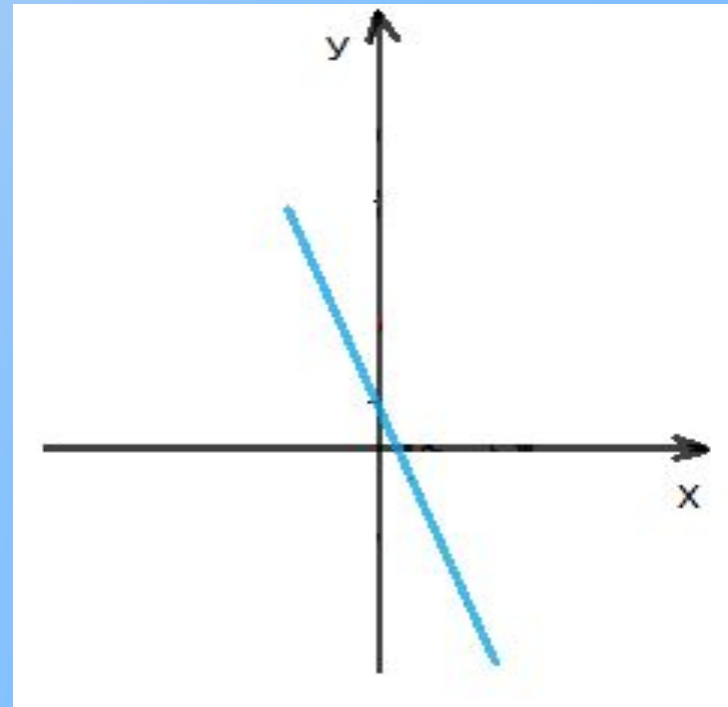
$$3. y = 5 - x$$

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  $x$ .



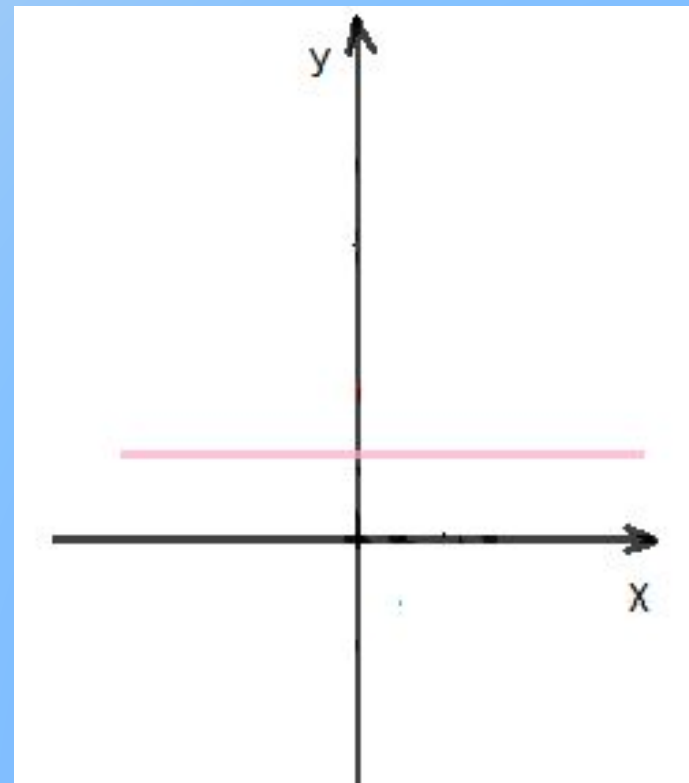
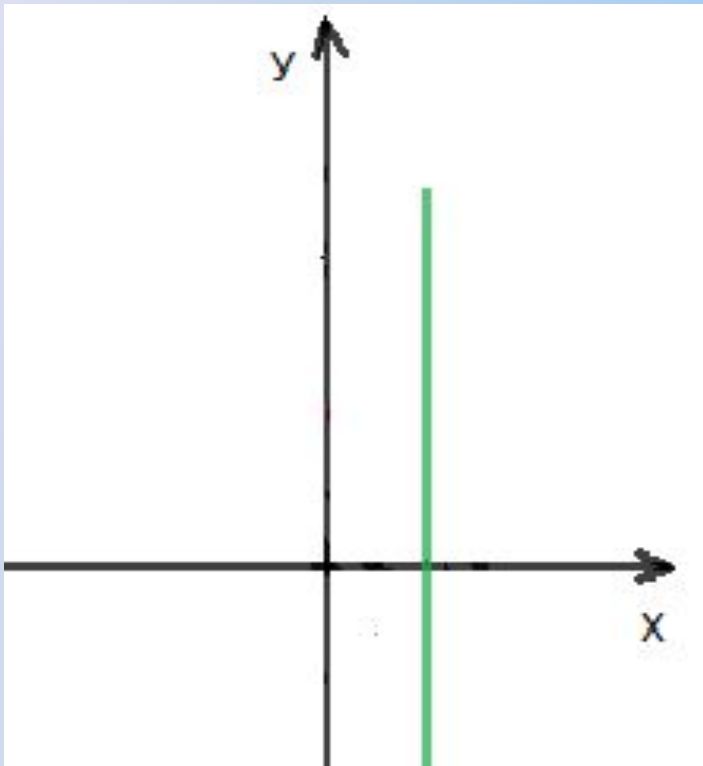
# ПОСТРОЙТЕ ГРАФИК УРАВНЕНИЯ:

$$5x = 15$$

$$x = 3$$

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

$$y = 3$$



# ЗАПИШИТЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

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

