



# Обратите внимание

$2x=4$ ;  $2x=3y$ ;  $3x+1=10$ ;  $12x+0,8y=-1$ ;  $2x+7=3x+6$ ;  
 $x+y=5$ ;  $5x+1=5x+2$ ;  $3x+2y=8$ ;  $4(x+2)=8+4x$ .

$$2x=4$$

$$3x+1=10$$

$$2x+7=3x+6$$

$$5x+1=5x+2$$

$$4(x+2)=8+4x$$

$$x+y=5$$

$$2x=2y$$

$$12x+0,8y=-1$$

$$3x+2y=8$$

# Линейное уравнение с двумя переменными

## Определение.

Линейным уравнением с двумя переменными называется уравнение вида  $ax+by=c$ , где  $x$  и  $y$  – переменные,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  – некоторые числа.

Проверь себя

~~$7-x=y$~~ ;  ~~$5x-y=4$~~ ;  ~~$2xy+5=x$~~ ;  ~~$2x-0,4y+7=6$~~ ;  ~~$x=xy+8$~~ ;  ~~$y-4x+2y=7$~~

ДА

## Как можно найти решения уравнений?

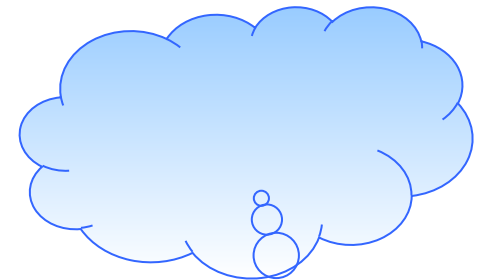
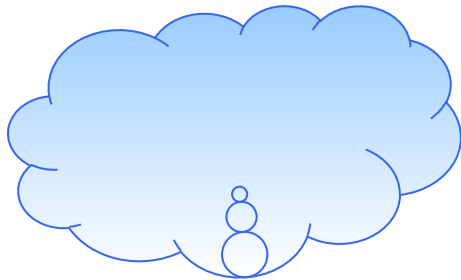
$$x+y=5$$

**Если  $x=1$ , то  $y=4$**

**Если  $x=2$ , то  $y=3$**

**Если  $x=0$ , то  $y=5$**

**РЕШЕНИЯ:**             $(1;4), (2;3), (0;5)$



$$\underline{3x+2y=8}$$

# Попробуй выразить:

а)  $y$  через  $x$

$$1) y - 2x = 4$$

$$2) 2x - y = 5$$

$$4) 7y = 3x$$

$$3) 0,5x + 2y = 8$$

$$y = 4 + 2x$$

$$y = 2x - 5$$

$$y = \frac{3x}{7}$$

$$y = \frac{8 - 0,5x}{2}$$

# Попробуй выразить:

б)  $x$  через  $y$

$$1) y - 2x = 4$$

$$x = \frac{5 + y}{2}$$

$$2) 2x - y = 5$$

$$x = \frac{y - 4}{2}$$

$$3) 7y = 3x$$

$$x = \frac{7y}{3}$$

$$4) 0,5x + 2y = 8$$

$$x = 16 - 4y$$

# Домашнее задание

Учебник: П.40, № 1025, 1028, 1030.

Интернет: Кто впервые ввел понятие линейного уравнения с двумя переменными?



САЙТ <http://fcior.edu.ru/>



## Сегодня на уроке

**1.Познакомились.....**

**с линейными уравнениями с двумя переменными**

**2.Узнали.....**

**определение линейного уравнения с двумя переменными.**

**3.Научились .....**

**выражать одну переменную через другую.**

**4.Научились.....**

**находить пары решений.**