



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?

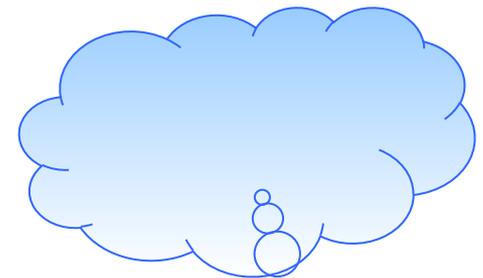
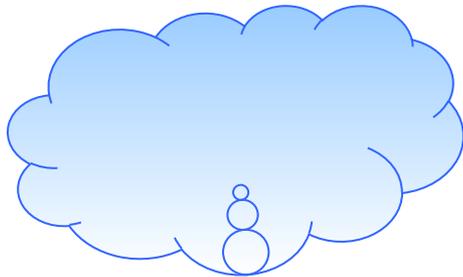
$$x+y=5$$

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

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

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

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

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

$$3) 7y = 3x$$

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

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

$$x = 16 - 4y$$

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.