

*«Если Вы хотите научиться плавать, то смело входите в а  
если хотите научиться решать уравнения, то решайте их»*

*Д.Пойа*

# Решение Уравнений

Учитель математики Добрыгина Ольга  
Владимировна

$$-3 \cdot 7 - 2;$$

$$2x + 6;$$

$$6x = 24;$$

$$x + 7 = 10 ;$$

$$3(7 - 8) = -3; \text{ и}$$

$$7 \cdot 8 + 4 = 604;$$

$$2(v + 3);$$

$$7(1 - 10);$$

$$2x + 3 = 15 - x$$

-Внимательно посмотрите на записи, и подумайте, на какие две группы можно их разбить.

## выражения

## равенства

*числовые*

*буквенные*

*числовые*

*с*

*неизвестным*

$$-3*7-2$$

$$2x+6$$

$$7*8+4=60$$

$$x+7=10$$

$$7(1-10)$$

$$2(b+3)$$

$$3(7-8)=-3$$

$$6x=24$$

$$2x+3=15-x$$

***Если,  $a=v$ , то  $a+c=v+c$  и  $a-c=v-c$ !***

*одно и то же число, которое  
можно прибавлять и вычитать)*

***Зависимость между компонентами***

- $x+7=10$
- $x=10-7$
- $x=3$

***Свойство равенства***

- $x+7=10$
- $x+7-7=10-7$
- $x=3$

Решите ещё одно уравнение:  $x-5=3$

## ***Зависимость между компонентами***

- $x - 5 = 3$

- $x = 3 + 5$

- $x = 8$

## ***Свойство равенства***

- $x - 5 = 3$

- $x - 5 + 5 = 3 + 5$

- $x = 8$



решить уравнение с помощью  
нового правила

$$4 + 25y = 6 + 24y$$

$$25y - 24y = 6 - 4$$

$$y = 2$$

**Ответ: 2**



# *Самостоятельная работа.*

*1 вариант*

*2 вариант*

$$10x - 2 = 18$$

$$20x + 4 = 44$$

$$3x + 1 = -5x - 15$$

$$7x + 7 = x - 11$$

$$-3(x - 5) = -2(5 - x)$$

$$-4(x - 5) = -2(2 - x)$$



## *1 вариант*

$$x=2$$

$$x=3$$

$$x=5$$

## *2 вариант*

$$x=2$$

$$x=-3$$

$$x=4$$



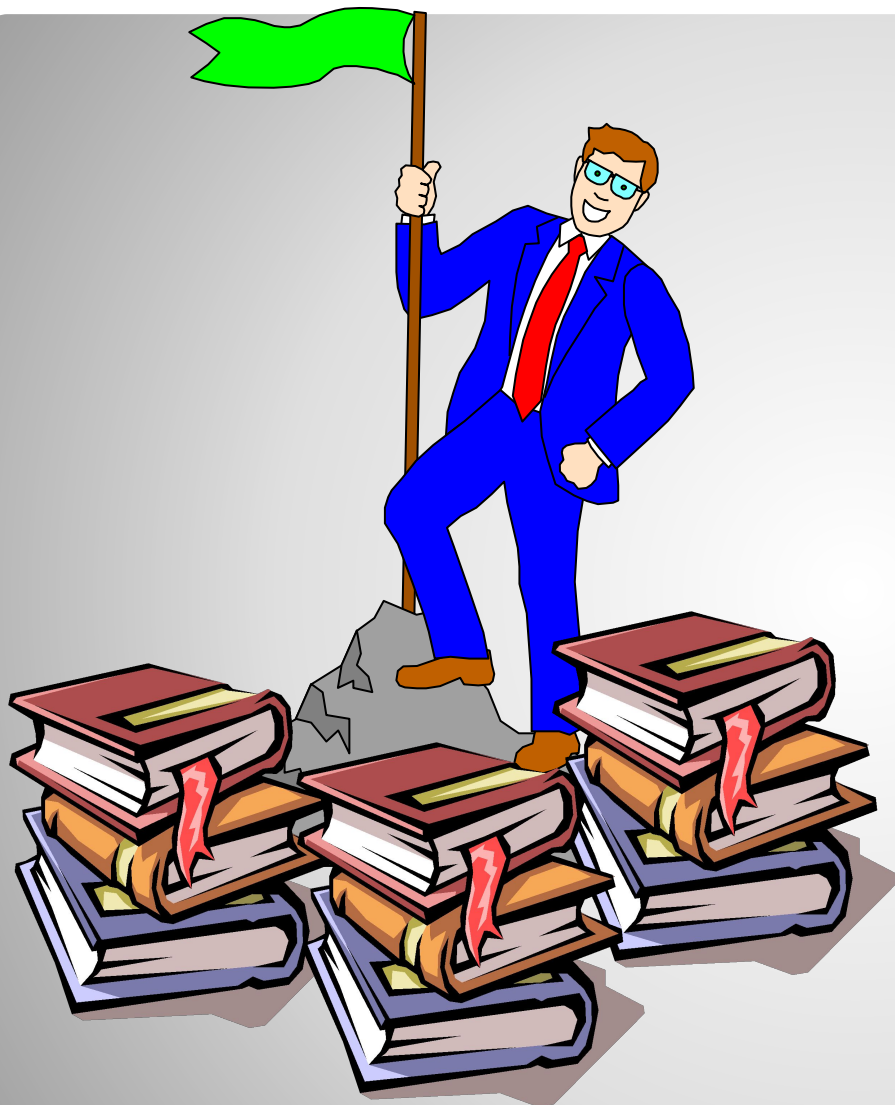
1. раскрыть скобки, если они имеются;
2. слагаемые, содержащие переменные записать слева, а без переменной справа, если переносим из другой части знаки нужно поменять на противоположные;
3. привести подобные слагаемые;
4. вычислить корень уравнения;
5. записать ответ.

## Домашнее задание:



выучить правила решения  
уравнений,

Выполнить номера 1316(д,е,ж,з),  
1319(е,ж)  
1339



Я запомнил,  
что....

Я понял, что...

Думаю, что ..

Мне на уроке...