

*Знание -самое
превосходное из
владений. Все
стремятся к нему,
само же оно не
приходит*

16.10.12

Классная работа

*На доске записаны равенства и выражения.
На какие три группы вы бы их разделили?*

1. $46 + 554$
2. $x + 92 = 144$
3. $a + 34 + 23$
4. $x + 37 = 85$
5. $(157 + 25) + 5$
6. $x - 215 = 115$
7. $319 - (19 + 180)$
8. $x - 47 = 247$
9. $(27 + 35) - 15$
10. $x + 315 = 887$

В музее изобразительных искусств в Москве хранится папирус, изготовленный из растений, на котором сделаны записи около 4 тысяч лет назад. Вот одна из задач этого папируса: "Число и его половина составляет 9. Найдите эти числа".



Найдём корень уравнения:

$$x + 37 = 85$$

$$= \quad -$$

$$x = 48$$

*Мы решили
уравнение!*





Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.

1.

$$x + 315 = 887$$

$$x = 887 - 315$$

$$x = 572$$



Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.

2.

$$y + 92 = 144$$

$$y = 144 \div 92$$

$$y = 144 - 92$$

$$y = 52$$



Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.

1.

$$x - 215 = 115$$

$$x = 215 / 115$$

$$x = 205 + 115$$

$$x = 330$$



Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.

2.

$$x - 47 = 247$$

$$x = 247 + 47$$

$$x = 294$$



Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.

1.

$$371 - x = 37$$

$$x = 371 - 47$$

$$x = 324$$



Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.

2.

$$100 - x = 63$$

$$x = 100 \div 63$$

$$x = 100 - 63$$

$$x = 37$$





**Не решая уравнений,
проверь, какое из чисел
является корнем
уравнения.**

42; 14; 0; 12

$$87 + (32 - x) = 105$$

42; 14; 0; 12

$$87 + (32 - x) = 105$$

$$87 + (32 - 42) = 77$$

$$87 + (32 - 14) = 105$$

$$87 + (32 - 0) = 119$$

$$x = 14$$

$$87 + (32 - 12) = 107$$





Решим уравнение:

I

$$(35 + y) - 15 = 31$$

уменьшаемое

вычитаемое

разность

$$35 + y$$

=

$$31$$

+

$$15$$

$$35 + y$$

=

$$46$$

$$y = 11$$



Решим уравнение:

II

$$(35 + y) - 15 = 31$$

Упростим выражение.

$$y + 35 - 15$$

=

$$31$$

$$y + 20$$

=

$$31$$

$$y = 11$$



Решим уравнение:

I

$$12 + (x + 34) = 83$$

слагаемое

неизвестное слагаемое

сумма

$$x + 34$$

=

$$83$$

-

$$12$$

$$34 + x$$

=

$$71$$

$$x = 37$$



Решим уравнение:

II

$$12 + (x + 34) = 83$$

Упростим выражение.

$$x + 12 + 34$$

=

$$83$$

$$x + 46$$

=

$$83$$

$$x = 37$$

$$56 - (x + 15) = 30$$

$$x =$$

$$11$$

$$(45 + y) - 18 = 58$$

$$y =$$

$$31$$

$$(24 + x) - 21 = 10$$

$$y = 7$$

Решите уравнения



Домашнее задание

- 1. Повторить правила п.10; 12**
- 2. Составит задачу, записать её условие в тетради и решить с помощью уравнения.**
- 3. Составить кроссворд по теме «Уравнение» .**