


Уравнения

Уравнения – это золотой ключ,
открывающий все математические сезамы 

Теория



Уравнение – это равенство, содержащее _____



Корень уравнения – это _____, которое при подстановке вместо буквы обращает уравнение в _____



Решить уравнение – это значит найти все его _____, или убедиться, что _____.

№1

Стив решил научиться решать уравнения! Помоги ему найти в списке уравнения, обведи их в кружок.

$2x - 1 = 5$

$4t > 2$

$5a + 3 = 77$

$25 - 356 = 8$

$16y + 3y = 25$

$5a \neq 2$

$16y + 3y = 25$

$15 + 32$

$16t \leq 32$



Стив обожает математику! А ты?

№2

Как из следующих числовых равенств являются верными, а какие нет?

1) $3 = 3$; 2) $5 = 0$; 3) $0 = 0$

№3

1) Является ли число 2 корнем уравнения $2x - 3 = 7$?

2) Является ли число 3 корнем уравнения $3a + 5 = 8$?



Вспомним правила

Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо из суммы _____
_____ слагаемое

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо к _____
_____ вычитаемое

Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо из _____
_____ разность

№4 Решите уравнения

1) $x + 25 = 39$;

4) $47 - q = 21$

7) $895 - t = 513$

2) $140 + y = 263$;

5) $256 + n = 742$

8) $m - 2092 = 1067$

3) $p - 25 = 73$

6) $a - 546 = 216$



Уравнения

№5 Решите уравнения

1) $(134 + x) - 583 = 426$

2) $(a - 506) + 215 = 429$

3) $(801 - b) - 224 = 368$

4) $475 - (x - 671) = 325$

5) $403 - (634 - a) = 336$

6) $987 - (x + 364) = 519$

№6 Решите с помощью уравнения задачу

Странствующий торговец задумал число и предложил угадать его деревенскому жителю. Если к этому числу прибавить 35 и полученную сумму вычесть из числа 78, то получим число 24. Помогите деревенскому жителю отгадать число, которое задумал Торговец.



№7 Решите с помощью уравнения задачу

Фермер собрал 150 кг картофеля. Затем к нему в гости пришёл деревенский житель и фермер поделился с ним картофелем. Затем фермер выкопал ещё 14 кг и у него стало 135 кг картофеля. Сколько килограммов картофеля отдал фермер?



№8 Какое число нужно подставить вместо m , чтобы корнем уравнения $(x + m) - 7 = 42$ было число 12?

№9 Какое число нужно подставить вместо y , чтобы корнем уравнения $(3x - y) + 9 = 27$ было число 6?

