

Уравнение

Уравнение — это равенство с неизвестным числом. Решить уравнение значит найти это число и проверить.

1 Что такое уравнение

определение

Уравнение и корень
Уравнение — равенство с неизвестным. Корень уравнения — число, которое делает равенство верным.

2 Решаем через компоненты

слагаемое + слагаемое = сумма

Слагаемое первое складываемое число	Слагаемое второе складываемое число	Сумма результат сложения
---	---	------------------------------------

★ как найти неизвестное

Чтобы найти неизвестное слагаемое, нужно из суммы вычесть известное слагаемое.

уменьшаемое – вычитаемое = разность

Уменьшаемое число, из которого вычитают	Вычитаемое число, которое вычитают	Разность результат вычитания
---	--	--

★ как найти неизвестное

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, нужно к разности прибавить вычитаемое.
Чтобы найти неизвестное вычитаемое, нужно из уменьшаемого вычесть разность.

РАЗБОР ПРИМЕРА

Найдём неизвестное
Решим $x + 18 = 50$.

1 КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

Неизвестное слагаемое: из суммы вычитаем известное слагаемое.

2 $x = 50 - 18 = 32$.

3 Проверка: $32 + 18 = 50$.

ОТВЕТ $x = 32$

3 Проверка

★ запомни

Всегда подставляй
После решения подставь найденное число в исходное уравнение. Если равенство верное, корень найден правильно.

✓ Упражнения с ответами

1

Как называется число, которое делает уравнение верным?
Ответ: корень

✓ ПРАВИЛО

Решение
Это корень уравнения.

2

Реши уравнение: $x + 18 = 50$.
Ответ: 32

✓ ПРАВИЛО

Решение
 $x = 50 - 18 = 32$.

3

Реши уравнение: $y - 27 = 43$.
Ответ: 70

✓ ПРАВИЛО

Решение
 $y = 43 + 27 = 70$.

4

Что делают для проверки корня уравнения?

✓ подставляют найденное число в уравнение

✗ стирают неизвестное

✗ меняют знак равенства

✓ ПРАВИЛО

Решение
Проверка — это подстановка найденного числа.

5

Реши уравнение: $5 \cdot x = 45$.
Ответ: 9

✓ ПРАВИЛО

Решение
 $x = 45 : 5 = 9$.