

Деление: смысл

Разбираемся, что такое деление: как разделить поровну, что такое делимое, делитель и частное, и почему деление — родственник умножения.

1 Что такое деление

Деление помогает разделить предметы поровну или узнать, сколько раз одно число укладывается в другое.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Делить — значит делить поровну

Деление — это когда мы делим число на равные части. Например, $12 : 3 = 4$ значит: если 12 предметов разложить поровну в 3 кучки, в каждой кучке будет по 4.

РАЗБОР ПРИМЕРА

У мамы 15 конфет, она делит их поровну между 5 детьми

Сколько конфет получит каждый ребёнок?

1 Всего конфет 15, детей 5 — нужно разделить поровну.

2 КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

$15 : 5 = 3$ — каждому ребёнку достанется по 3 конфеты.

ОТВЕТ 3 конфеты

2 Как записывать

ПРАВИЛО

Делимое, делитель и частное

В записи $12 : 3 = 4$ число 12 — делимое (то, что делим), 3 — делитель (на сколько частей делим), 4 — частное (результат деления).

$$\text{делимое} \div \text{делитель} = \text{частное}$$

Делимое

число, которое делят

Делитель

число, на которое делят

Частное

результат деления

КАК НАЙТИ НЕИЗВЕСТНОЕ

Чтобы найти неизвестное делимое, нужно частное умножить на делитель.

Чтобы найти неизвестный делитель, нужно делимое разделить на частное.

3 Деление и умножение — родственники

ВАЖНО

Деление проверяется умножением

Деление — действие, обратное умножению. Если $4 \cdot 3 = 12$, то верно и $12 : 3 = 4$, и $12 : 4 = 3$. Проверить деление легко: умножь частное на делитель — должно получиться делимое.

Связь умножения и деления

Умножение	Деление №1	Деление №2
$4 \cdot 3 = 12$	$12 : 3 = 4$	$12 : 4 = 3$
$5 \cdot 2 = 10$	$10 : 2 = 5$	$10 : 5 = 2$

4 Разбор

РАЗБОР ПРИМЕРА

Проверим: верно ли, что $15 : 5 = 3$?

Как проверить ответ деления?

1 Умножим частное на делитель: 3 и 5.

2 КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

$3 \cdot 5 = 15$ — совпало с делимым, значит деление верное.

ОТВЕТ да, верно

Упражнения с ответами

1 Делим поровну

У Лены 12 яблок, она делит их поровну на 3 тарелки. Сколько яблок на каждой тарелке?

Ответ: 4

ПРАВИЛО

$12 : 3 = 4$ яблока на каждой тарелке.

2

Число, которое делят, называют ...

Ответ: делимое

ПРАВИЛО

То, что делят, — делимое. То, на что делят, — делитель. Результат — частное.

3 Деление через умножение

Известно, что $6 \cdot 4 = 24$. Чему равно $24 : 4$?

Ответ: 6

ВАЖНО

Раз $6 \cdot 4 = 24$, то $24 : 4 = 6$.

4 Проверка деления

Как проверить, что $18 : 3 = 6$ посчитано верно?

✗ Сложить 6 и 3

✓ Умножить 6 на 3, должно получиться 18

✗ Вычесть 3 из 18

ПРАВИЛО

$6 \cdot 3 = 18$ — совпало с делимым, значит деление верное.

5 Сколько раз содержится

В коробке 20 карандашей. Их раскладывают по 5 карандашей в один стакан. Сколько получится стаканов?

Ответ: 4

ПРАВИЛО

$20 : 5 = 4$ — получится 4 стакана.

6 Задача про цветы

В вазе 16 цветов, их расставляют поровну в 4 вазочки. Сколько цветов в каждой вазочке?

Ответ: 4

ПРАВИЛО

$16 : 4 = 4$ цветка в каждой вазочке.