

Действие деления. Свойства деления

Деление показывает, сколько раз одно число содержится в другом или как разделить поровну.

1 Компоненты деления

делимое ÷ делитель = 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.

2 Что можно и нельзя



ПРАВИЛО

Основные случаи

$a : 1 = a$. Если $a \neq 0$, то $a : a = 1$. Ноль можно делить на ненулевое число: $0 : a = 0$.



ЧАСТАЯ ОШИБКА

На ноль делить нельзя

Запись $a : 0$ не имеет смысла: нельзя разделить на 0 равных частей.

3 Деление уголком

РАЗБОР ПРИМЕРА

Разделим 864 на 24

Вычислим $864 : 24$.

1 Проверяем подбором: $24 \cdot 30 = 720$.

2 $864 - 720 = 144$, а $24 \cdot 6 = 144$.

3 КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

$30 + 6 = 36$.

ОТВЕТ 36

✓ Упражнения с ответами

1

Как называется число, которое делят?

Ответ: делимое



ПРАВИЛО

Решение

Число, которое делят, — делимое.

2

Вычисли: $864 : 24$.

Ответ: 36



ПРАВИЛО

Решение

$24 \cdot 36 = 864$, значит $864 : 24 = 36$.

3

Реши уравнение: $x : 8 = 7$.

Ответ: 56



ПРАВИЛО

Решение

$x = 7 \cdot 8 = 56$.

4

Какое действие выполнять нельзя?

✗ $81 : 1$

✗ $0 : 9$

✓ $15 : 0$



ПРАВИЛО

Решение

На ноль делить нельзя.

5

Вычисли: $81 : 1$.

Ответ: 81



ПРАВИЛО

Решение

При делении на 1 число не изменяется.