

Действие умножения. Свойства умножения

Умножение заменяет сложение одинаковых слагаемых. Свойства помогают считать быстрее.

1

Компоненты умножения

множитель × множитель = произведение

Множитель

первое умножаемое число

Множитель

второе умножаемое число

Произведение

результат умножения

★

КАК НАЙТИ НЕИЗВЕСТНОЕ

Чтобы найти неизвестный множитель, нужно произведение разделить на известный множитель.

2

Свойства умножения

Свойства

Свойство	Запись
Переместительное	$a \cdot b = b \cdot a$
Сочетательное	$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
Распределительное	$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
На 1 и на 0	$a \cdot 1 = a, a \cdot 0 = 0$

3

Умножение столбиком

РАЗБОР ПРИМЕРА

Умножим 36 на 24

Вычислим $36 \cdot 24$.

1

$36 \cdot 4 = 144$.

2

$36 \cdot 20 = 720$.

3

КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

$720 + 144 = 864$.

ОТВЕТ 864

✓

Упражнения с ответами

1

Как называется результат умножения?

Ответ: произведение

✓

ПРАВИЛО

Решение

Результат умножения — произведение.

2

Вычисли: $36 \cdot 24$.

Ответ: 864

✓

ПРАВИЛО

Решение

$36 \cdot 24 = 36 \cdot 20 + 36 \cdot 4 = 720 + 144 = 864$.

3

Найди неизвестный множитель: $x \cdot 7 = 63$.

Ответ: 9

✓

ПРАВИЛО

Решение

$x = 63 : 7 = 9$.

4

Какая запись показывает распределительное свойство?

✓

$6 \cdot (10 + 2) = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 2$

✗

$6 + 2 = 2 + 6$

✗

$6 : 2 = 3$

✓

ПРАВИЛО

Решение

Множитель умножается на каждое слагаемое в скобках.

5

Вычисли: $125 \cdot 8$.

Ответ: 1000

✓

ПРАВИЛО

Решение

$125 \cdot 8 = 1000$.