

Порядок действий

Учимся правильно считать примеры с разными действиями: сначала скобки, потом умножение и деление, и только потом сложение и вычитание.

1 В каком порядке считать

Если в примере есть и умножение (или деление), и сложение (или вычитание) — нельзя считать просто слева направо. У действий есть свой порядок, и его важно запомнить, чтобы всегда получать верный ответ.

✓ Три шага порядка действий

1. Сначала — то, что в скобках.
2. Потом — умножение и деление, по порядку слева направо.
3. И только в конце — сложение и вычитание, тоже слева направо.

★ Запомни короткое правило

Скобки — главные. Дальше умножение и деление всегда «сильнее» сложения и вычитания, поэтому считаются первыми.

2 Считаем без скобок

Пример: $20 - 3 \cdot 4$

Посчитай: $20 - 3 \cdot 4$

- 1 В примере нет скобок, поэтому сначала ищем умножение или деление.
- 2 Умножаем: $3 \cdot 4 = 12$.
- 3 Теперь вычитаем: $20 - 12 = 8$.

ОТВЕТ 8

Пример: $18 : 2 + 5 \cdot 3$

Посчитай: $18 : 2 + 5 \cdot 3$

- 1 Скобок нет — сначала выполняем все умножения и деления по порядку.
- 2 Делим: $18 : 2 = 9$.
- 3 Умножаем: $5 \cdot 3 = 15$.
- 4 Теперь складываем: $9 + 15 = 24$.

ОТВЕТ 24

3 Считаем со скобками

Пример: $(15 + 9) : 3$

Посчитай: $(15 + 9) : 3$

- 1 Сначала считаем то, что в скобках: $15 + 9 = 24$.
- 2 Теперь делим: $24 : 3 = 8$.

ОТВЕТ 8

Ещё примеры с порядком действий

Пример	Сначала	Потом	Ответ
$10 + 2 \cdot 5$	$2 \cdot 5 = 10$	$10 + 10$	20
$(6 + 4) \cdot 2$	$6 + 4 = 10$	$10 \cdot 2$	20
$30 - 4 \cdot 6$	$4 \cdot 6 = 24$	$30 - 24$	6

✗ Частая ошибка

Не считай пример просто слева направо, если в нём есть и умножение/деление, и сложение/вычитание — сначала найди умножение или деление, даже если оно стоит не первым по порядку записи.

✓ Упражнения с ответами

1 Главное правило

Что нужно посчитать в первую очередь, если в примере есть скобки?

Ответ: скобки

- ✓ В первую очередь всегда считают то, что находится в скобках.

3 Со скобками

Посчитай: $(15 + 9) : 3$

Ответ: 8

- ✓ $15 + 9 = 24$, затем $24 : 3 = 8$.

5 Проверь себя

Чему равно $10 + 2 \cdot 5$?

✗ 60

✓ 20

✗ 35

- ✓ $2 \cdot 5 = 10$, затем $10 + 10 = 20$.

7 Задача про наклейки

У Маши было 30 рублей. Она купила 4 наклейки по 6 рублей каждая. Сколько рублей осталось?

Ответ: 6

- ✓ $4 \cdot 6 = 24$ — потратила. $30 - 24 = 6$ рублей осталось.

2 Без скобок

Посчитай: $20 - 3 \cdot 4$

Ответ: 8

- ✓ $3 \cdot 4 = 12$, затем $20 - 12 = 8$.

4 С чего начать

Что считаем первым в примере $18 : 2 + 5 \cdot 3$?

✓ $18 : 2$ и $5 \cdot 3$ (в любом порядке)

✗ $2 + 5$

✗ $18 + 5$

- ✓ Скобок нет, поэтому сначала выполняем деление и умножение: $18 : 2 = 9$ и $5 \cdot 3 = 15$, потом складываем.

6 Деление и умножение вместе

Посчитай: $18 : 2 + 5 \cdot 3$

Ответ: 24

- ✓ $18 : 2 = 9$, $5 \cdot 3 = 15$, затем $9 + 15 = 24$.