

Порядок действий. Скобки

В каком порядке считать примеры со сложением и вычитанием и почему скобки всегда считают первыми.

1 Порядок действий без скобок

Если в примере только сложение и вычитание и нет скобок, считаем по порядку слева направо — как читаем книгу.

✓ Слева направо
В примере $10 - 3 + 2$ сначала вычитаем, потом прибавляем — по порядку: $10 - 3 = 7$, затем $7 + 2 = 9$.

Посчитаем $10 - 3 + 2$
Найдём значение выражения $10 - 3 + 2$.

1 Первое действие слева: $10 - 3 = 7$.

2 Второе действие: $7 + 2 = 9$.

ОТВЕТ 9

2 Если есть скобки

! Скобки — самые главные
Если в примере есть скобки, сначала всегда считаем то, что внутри скобок. И только потом — всё остальное по порядку.

Посчитаем $(10 - 3) + 2$
Найдём значение выражения $(10 - 3) + 2$.

1 Сначала считаем в скобках: $10 - 3 = 7$.

2 Теперь прибавляем: $7 + 2 = 9$.

ОТВЕТ 9

Посчитаем $8 + (6 - 4)$
Найдём значение выражения $8 + (6 - 4)$.

1 Сначала считаем в скобках: $6 - 4 = 2$.

2 Теперь прибавляем: $8 + 2 = 10$.

ОТВЕТ 10

3 Скобки меняют ответ

✗ Будь внимателен
Один и тот же набор чисел со скобками и без скобок может дать разный ответ. Смотри внимательно, есть ли в примере скобки.

Скобки могут поменять ответ примера

Пример	Ответ
$20 - 5 + 5$	20
$20 - (5 + 5)$	10

Сравним $20 - (5 + 5)$
Найдём значение выражения $20 - (5 + 5)$ и проверим, чем оно отличается от примера без скобок.

1 Сначала считаем в скобках: $5 + 5 = 10$.

2 Теперь вычитаем: $20 - 10 = 10$.

3 Без скобок ответ был бы другим: $20 - 5 + 5 = 20$. Скобки меняют порядок счёта и сам ответ.

ОТВЕТ 10

✓ Упражнения с ответами

1 По порядку слева направо
Посчитай: $10 - 3 + 2$
Ответ: 9
✓ $10 - 3 = 7$, затем $7 + 2 = 9$.

2 Сначала скобки
Посчитай: $8 + (6 - 4)$
Ответ: 10
✓ $6 - 4 = 2$, затем $8 + 2 = 10$.

3 Скобки меняют ответ
Чем отличаются примеры $20 - 5 + 5$ и $20 - (5 + 5)$?
✗ Ничем, ответ одинаковый
✓ Скобки меняют порядок счёта, и ответы разные: 20 и 10
✗ Скобки убирают, поэтому ответ всегда меньше
✓ $20 - 5 + 5 = 20$, а $20 - (5 + 5) = 20 - 10 = 10$. Скобки меняют порядок счёта и сам ответ.

4 Скобки в начале
Посчитай: $(10 - 3) + 2$
Ответ: 9
✓ $10 - 3 = 7$, затем $7 + 2 = 9$.

5 Скобки со сложением
Посчитай: $20 - (5 + 5)$
Ответ: 10
✓ $5 + 5 = 10$, затем $20 - 10 = 10$.

6 Главное правило
Что нужно посчитать первым, если в примере есть скобки?
Ответ: скобки
✓ Если в примере есть скобки, сначала всегда считаем то, что внутри скобок.