

Округление чисел. Прикидка

Округлить число — значит заменить его близким «круглым» с нужной точностью. Здесь — правило округления по следующей цифре и быстрая прикидка результата.

1 Зачем округлять

Округление заменяет число на близкое, но «круглое» — с нужной точностью. Это помогает быстро прикинуть результат и не тонуть в лишних знаках.

✓ ПРАВИЛО Правило округления

Подчёркиваем разряд, до которого округляем, и смотрим на следующую за ним цифру: если она 0, 1, 2, 3 или 4 — отбрасываем хвост; если 5, 6, 7, 8 или 9 — отбрасываем хвост и увеличиваем последний оставшийся разряд на единицу.

Примеры округления до десятых

Число	Следующая цифра	Результат
3,47	7 (это 5 и больше)	3,5
3,43	3 (меньше 5)	3,4
0,86	6 (это 5 и больше)	0,9

2 Разбор примера

РАЗБОР ПРИМЕРА

Округлим 3,47 до десятых

Округлим число 3,47 до десятых.

1 КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

Разряд десятых — это 4. Смотрим на следующую цифру — 7.

2

7 — это 5 и больше, поэтому десятые увеличиваем на 1: 4 становится 5.

3

Хвост отбрасываем. Получаем 3,5.

ОТВЕТ 3,5



3 Прикидка

★ ЗАПОМНИ Быстрая прикидка

Чтобы прикинуть результат, округляют числа и считают в уме: $4,9 + 3,2$ примерно равно $5 + 3 = 8$ (точный ответ 8,1 — рядом).

4 Где это в жизни

★ ЗАПОМНИ В магазине

Цены часто почти круглые: 19,90 руб. — это почти 20 руб. Прикидка помогает быстро понять, хватит ли денег, не считая всё точно.

✓ Упражнения с ответами

1 До десятых

Округли число 3,47 до десятых. Введи ответ.

Ответ: 3,5

✓ ПРАВИЛО

Следующая цифра 7 — это 5 и больше, поэтому $3,47 \rightarrow 3,5$.

2 До целых

Округли число 2,5 до целых. Введи ответ.

Ответ: 3

✓ ПРАВИЛО

Цифра 5 — округляем вверх: $2,5 \rightarrow 3$.

3 Куда смотреть

На какую цифру смотрят, когда округляют число до десятых?

✗ На саму цифру десятых

✓ На следующую цифру — сотые

✗ На целую часть

✓ ПРАВИЛО

Смотрят на цифру, следующую за разрядом округления — для десятых это сотые.

4 Хвост отбрасываем

Округли число 3,43 до десятых. Введи ответ.

Ответ: 3,4

✓ ПРАВИЛО

Следующая цифра 3 — меньше 5, поэтому хвост отбрасываем: $3,43 \rightarrow 3,4$.

5 До десятых

Чему равно 0,86, округлённое до десятых?

✗ 0,8

✓ 0,9

✗ 1

✓ ПРАВИЛО

Цифра 6 — округляем вверх: 8 десятых становятся 9, получаем 0,9.