

Сложение положительных и отрицательных чисел

Как складывать числа с разными знаками: два простых правила, числовая прямая и разобранные примеры.

1 С чего начать

Чтобы сложить два числа с разными знаками, смотри на числовую прямую или используй простые правила знаков.

2 Одинаковые знаки

✓ **Оба числа отрицательные**
Складываем модули и ставим минус: $(-3) + (-4) = -(3 + 4) = -7$.

★ **Модуль — это расстояние**
Модуль числа -5 равен 5 (пишут $|-5| = 5$). Это просто «сколько шагов от нуля», без знака.

3 Разные знаки

✓ **Числа с разными знаками**
Из большего модуля вычитаем меньший, а знак берём у числа с большим модулем. Примеры: $-5 + 3 = -2$; $5 + (-3) = 2$; $-2 + 7 = 5$.

Правила сложения — наглядно

Пример	Что делаем	Ответ
$(-3) + (-4)$	$3 + 4$, ставим минус	-7
$-5 + 3$	$5 - 3 = 2$, минус (у -5 модуль больше)	-2
$5 + (-3)$	$5 - 3 = 2$, плюс (у 5 модуль больше)	2
$-2 + 7$	$7 - 2 = 5$, плюс (у 7 модуль больше)	5

4 Противоположные числа

! **Сумма противоположных чисел**
Противоположные числа в сумме дают ноль: $6 + (-6) = 0$, $(-15) + 15 = 0$. Запомни — пригодится в уравнениях!

5 Числовая прямая



6 Разбор

Найдём $-7 + 10$
Складываем числа с разными знаками: $-7 + 10$.

- 1 Модули: $|-7| = 7$, $|10| = 10$. Бóльший модуль у числа 10 .
- 2 Вычитаем: $10 - 7 = 3$.
- 3 Знак — как у числа 10 , то есть «плюс».

ответ $-7 + 10 = 3$

Жизненный пример
У Коли был долг 300 рублей. Потом он получил 500 рублей. Сколько денег у него теперь?

- 1 Долг — это минус: $-300 + 500$.
- 2 $500 - 300 = 200$, знак плюс — у числа 500 .

ответ 200 рублей

✓ Упражнения с ответами

1 Два отрицательных

Вычисли: $(-6) + (-4) =$

Ответ: -10

✓ $(-6) + (-4) = -(6 + 4) = -10$. Два отрицательных — складываем модули и ставим «минус».

3 Плюс побеждает

Вычисли: $-3 + 9 =$

Ответ: 6

✓ $-3 + 9$: бóльший модуль у 9 , поэтому знак плюс. $9 - 3 = 6$.

5 Три слагаемых

Вычисли: $(-4) + (-9) + 10 =$

Ответ: -3

✓ $(-4) + (-9) = -13$; затем $-13 + 10$: $13 - 10 = 3$, знак минус. Ответ: -3 .

7 Сложение трёх чисел

Вычисли: $(-25) + 18 + (-7) =$

Ответ: -14

✓ $(-25) + (-7) = -32$; $-32 + 18$: $32 - 18 = 14$, знак минус. Ответ: -14 .

2 Разные знаки

Вычисли: $-8 + 5 =$

Ответ: -3

✓ $-8 + 5$: бóльший модуль у -8 , поэтому знак минус. $8 - 5 = 3$, ответ -3 .

4 Противоположные числа

Чему равна сумма $(-13) + 13$?

✗ 26

✓ 0

✗ -26

✓ $(-13) + 13 = 0$. Любые два противоположных числа в сумме дают ноль.

6 Знак суммы

Какой знак у суммы $-15 + 6$?

✗ Плюс

✗ Ноль

✓ Минус

✓ $|-15| = 15 > |6| = 6$, знак берём от -15 , то есть «минус». $-15 + 6 = -9$.