



## Сложение рациональных чисел

Сложение рациональных чисел - это сложение целых и дробных положительных и отрицательных чисел.

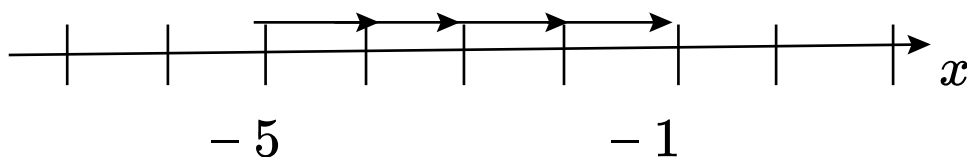
1. **Числа с одинаковыми знаками складывают. Числа с разными знаками вычитают.**
2. **Чтобы сложить два отрицательных числа, надо поставить знак минус и сложить их модули.**

Например:  $-7 - 10 = -(7 + 10) = -17$ ;  $-15 + (-11) = -15 - 11 = -(15 + 11) = -26$ .

3. **Если два числа имеют разные знаки, то ставят знак того слагаемого, модуль которого больше, и от большего по модулю числа вычитают меньшее.**

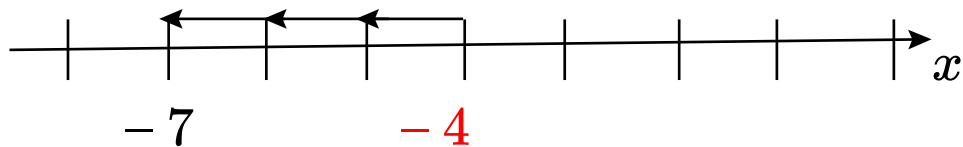
Например:  $-7 + 9 = 9 - 7 = 2$ ;  $5 - 12 = -(12 - 5) = -7$ ;  $20 + (-15) = 20 - 15 = 5$ .

Чтобы прибавить к числу  $a$  положительное число  $b$ , достаточно продвинуться от  $a$  вправо на  $b$  единиц:



Ответ:  $-5 + 4 = -1$ .

Чтобы прибавить к числу  $a$  отрицательное число  $b$ , достаточно продвинуться от  $a$  влево на  $(-b)$  единиц:



Ответ:  $-4 + (-3) = -7$ .

**4. Сумма противоположных чисел равна нулю.**

Например:  $-8 + 8 = 0$ ;  $10,5 + (-10,5) = 10,5 - 10,5 = 0$ .

Выполним сложение чисел с разными знаками с помощью координатной прямой.

1) Требуется к числу  $-4$  прибавить число  $6$ . Отметим число  $-4$  точкой на координатной прямой. Число  $6$  – положительное, значит от точки с координатой  $-4$  нам нужно идти вправо на  $6$  единичных отрезков. Мы оказались справа от начала отсчета (от нуля) на  $2$  единичных отрезка.