



# Рациональные числа

## Действия и свойства

1. Сложение и вычитание
2. Умножение и деление



# Сложение отрицательных чисел

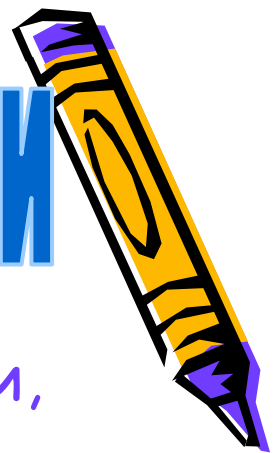


- Чтобы сложить два отрицательных числа, надо сложить их модули и перед полученной суммой поставить знак минус.

$$\begin{aligned}\text{Пример: } & -7,37 + (-11,03) = \\ & = -(7,37 + 11,03) = -18,4\end{aligned}$$



# Сложение чисел с разными знаками

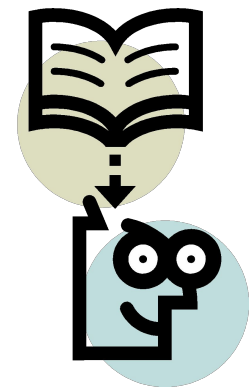


- Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо из большего модуля вычесть меньший модуль и перед полученным результатом поставить знак числа, имеющего больший модуль.

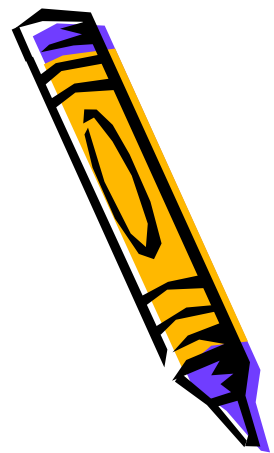
Пример: 1)  $-14,25 + 12,63 =$

$$= -(14,25 - 12,63) = -1,62.$$

2)  $-7,89 + 11,5 = 11,5 - 7,89 = 3,61.$



# ВЫЧИТАНИЕ



- Вычитание - сложение с числом, противоположным вычитаемому.
- $a - b = a + (-b)$

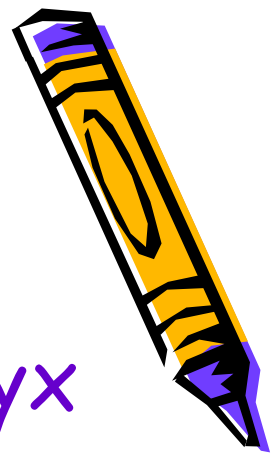
Пример: 1).  $23,6 - 26,91 = 23,6 + (-26,91) = -3,31$ .

2).  $-17,8 - 14,5 = -17,8 + (-14,5) = -3,3$ .



# Умножение и деление

## Умножение и деление двух отрицательных чисел



- При умножении или делении двух отрицательных чисел получается положительное число.

$$-5,8 * (-4,8) = 27,84.$$

$$-12,42 : (-1,5) = 8,28.$$



# Умножение и деление чисел с разными знаками

- При умножении или делении чисел с разными знаками получается отрицательное число.

$$-6,5 * 8,4 = -54,6;$$

$$24,03 : (-4,5) = 5,34.$$

