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.

Пример: $-7,37 + (-11,03) =$

$= -(7,37 + 11,03) = -18,4$

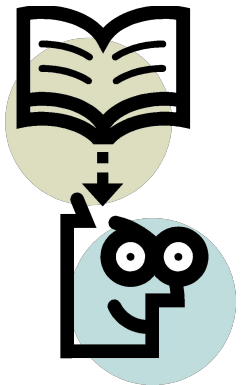
Сложение чисел с разными знаками

- 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

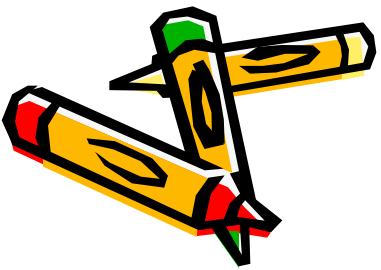
- При умножении или делении двух отрицательных чисел получается положительное число.

-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.