

Свойства действий над



Сложение Умножение

Переместительное

$$a + b = b + a \quad \text{свойство} \quad a \cdot b = b \cdot a$$

Сочетательное свойство

$$(a + b) + c = a + (b + c) \quad (a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

Распределительное

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

Правило группировки:

в любой сумме (произведении) можно как угодно пере-ставлять слагаемые

(множители), собирая их в группы.

Примеры:

$$1) 1,23 + 13,5 + 4,27 = 1,23 + 4,27 + 13,5 = 19$$

$$2) 1,8 \cdot 0,25 \cdot 64 \cdot 0,5 = (1,8 \cdot 0,5) \cdot (0,25 \cdot 64) \\ = 0,9 \cdot 16 = 14,4$$

$$3) 3,27 - 6,5 - 2,5 + 1,73 = (3,27 + 1,73) + (-6,5 - 2,5) = \\ 5 + (-9) = -4$$

$$4) 36 \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{18}\right) = 36 \cdot \frac{1}{4} - 36 \cdot \frac{5}{18} = 9 - 10 = -1$$