

Свойства действий с рациональными числами

Переместительное свойство

Если **a, b** — любые рациональные
числа, то

$$a + b = b + a$$

$$ab = ba$$

Свойства действий с рациональными числами

Сочетательное свойство

Если **a**, **b** и **c** — любые рациональные числа, то

$$\mathbf{a + (b + c) = (a + b) + c}$$

$$\mathbf{a(bc) = (ab)c}$$

$$\mathbf{a + 0 = a}$$

$$\mathbf{a + (-a) = 0}$$

$$\mathbf{a * 1 = a}$$

$$\mathbf{a * 0 = 0}$$

Если **a * b = 0**, то либо **a = 0**, либо **b = 0**

(может случиться, что и **a = 0** и **b = 0**).

Распределительное свойство

Если **a**, **b** и **c** — любые
рациональные числа, то
 $(a + b) * c = ac + bc$

Свойства действий с рациональными числами

Переместительное свойство

Если **a, b** — любые рациональные числа, то

$$a + b = b + a$$

$$ab = ba$$

Сочетательное свойство

Если **a, b** и **c** — любые рациональные числа, то

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

$$a(bc) = (ab)c$$

$$a + 0 = a$$

$$a + (-a) = 0$$

$$a * 1 = a$$

$$a * 0 = 0$$

Если **a * b = 0**, то либо **a = 0**, либо **b = 0**

(может случиться, что и **a = 0** и **b = 0**).

Распределительное свойство

Если **a, b** и **c** — любые рациональные числа, то

$$(a + b) * c = ac + bc$$

№ 2. Вычислить:

$$-98+85+45-55-28+63=$$



$$-6,56+2,4-3,2+6,56+4+3,2-2,4=$$



$$-19,61*20+19,61*120=$$

