

Свойства действий с рациональными числами

Подготовила Магницкая Л.Ф.
учитель математики СОШ №7
г. Зеленодольск РТ

Задание

- Составьте слово, учитывая, что начало следующего примера является результатом предыдущего.

*С	Й	Т	А
$-45 - (-45)$	$-22 - 13$	$13 - (-17)$	$-45 + 40$

С	В	О	В
$-35 + 48$	$30 - 75$	$78 - 100$	$0 - (-78)$

Свойства

Для любых рациональных чисел **a, b, c**

⋮

- Переместительное свойство сложения $a + b = b + a$
- Сочетательное свойство сложения $(a + b) + c = a + (b + c)$
- Свойство нуля $a + 0 = 0 + a = a$
- $a + (-a) = 0$

Для любых рациональных чисел **a, b, c**

⋮

- Переместительное свойство умножения $a \times b = b \times a$
- Сочетательное свойство умножения $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
- Свойство нуля $a \times 0 = 0 \times a = 0$
- Свойство единицы $a \times 1 = 1 \times a = a$
- Если $a \neq 0$, $a \times 1/a = 1$

Для любых рациональных чисел **a, b, c**

:

- Распределительное свойство умножения относительно сложения
$$(a + b) \times c = a \times c + b \times c$$

Для любых рациональных чисел **a, b, c**
:

Если $a \times b = 0$, то либо $a = 0$,
либо $b = 0$

Вставьте пропущенные буквы:

- 1. $a + b = * + a$
- 2. $(a + *) + c = * + (b + c)$
- 3. $* + 0 = 0 + * = a$
- 4. $* + (-a) = 0$
- 5. $a \times * = b \times a$

-
- 6. $(a \times *) \times c = * \times (b \times c)$
 - 7. $* \times 0 = 0 \times a = * a = * a = *$
 - 8. $* \times 1 = 1 \times * = a$
 - 9. $* \times 1/a = 1$
 - 10. $(* + b) \times c = a \times * + b \times *$