



СЕГОДНЯ НА УРОКЕ:

1. Повторение свойства умножения.
2. Применение свойств умножения для рациональных чисел.





1

?

2

1) $6,3 - 3,7 + 2,6$

1) $-9,2 + 5,4 - 3,2$

2) $-4,39 + 5,5 + 4,9 - 5,5$

2) $1,8 - 6,2 - 4,1 - 1,8 + 6,2$

Важно знать !

1. Умножение рациональных чисел обладает переместительным и сочетательным свойствами:

$$a \cdot b = b \cdot a$$

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

2. Умножение на 1 не изменяет числа, а произведение числа на обратное ему число равно 1:

$$a \cdot 1 = a$$

$$a \cdot \frac{1}{a} = 1, \text{ если } a \neq 0.$$

3. Умножение числа на 0 дает в произведении нуль: $a \cdot 0 = 0$

4. Произведение может быть равно нулю лишь в том случае, когда хотя бы один из множителей равен нулю:

$$\text{если } a \cdot b = 0, \text{ то либо } a = 0, \text{ либо } b = 0$$

$$(\text{может случиться, что и } a = 0, \text{ и } b = 0)$$

5. Распределительное свойство умножения:

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

$$(a - b) \cdot c = ac - bc$$

Работа с учебником



№№ 1209 (а, б) – устно,
1209(г),
1210, 1211(устно),
1209 (самоуст.)

Решение уравнений

а) $2,3(58-x) = 0;$

т.к. $2,3 \neq 0$, то $58-x=0$,
 $x=58$.

Ответ: $x=58$.

б) $(11,7+3x) (-6)=0;$

т.к. $-6 \neq 0$, то $11,7+3x=0;$

$$3x = 0-11,7$$

$$3x = -11,7$$

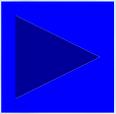
$$x = -11,7:3$$

$$x = -3,9.$$

Ответ: $x=-3,9$.

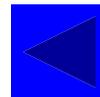
**№№ 1212 (г, д) ,
1214 (б, в)**

№1209(В, Г)

в) 1 

г) $-\frac{1}{8}$ 

Фламинго



Дермохелис



Итоги

1) Перечислите свойства умножения рациональных чисел.

2) Вычислите :

а) $-7 * 0,25 * (-4) * 0,5$

б) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \dots \cdot \frac{79}{80}$

3) Решите уравнение: $(x-7)(x+3)=0$

Домашнее задание

п.38, №№ 1228, 1229(а-в),
1232.

Дополнительная задача

$$|x-1,3| \cdot (5x+2,5)=0$$

