



Математика

Тема: Действия с рациональными числами

Цель: Обобщить и систематизировать
знания по теме “Действия с
рациональными числами”, обогатить
систему знаний по теме, установить
связь между теорией и практикой.

Какие числа называются рациональными?

- Число которое можно записать в виде отношения a/n , где a — целое число, а n — натуральное число, называют рациональным числом.
- Любое целое число (a) является рациональным числом, так как его можно записать в виде $a/1$.
Примеры: $-3 = -3/1$; $5 = 5/1$; $0 = 0/1$.

Рациональные числа

Целые числа:

2	-2
3	-15
30	-4
5	-6
12	-27
45	-87
17	-56
0	

Обыкновенные дроби:

$\frac{1}{2}$	$-\frac{4}{5}$
$\frac{3}{4}$	$-\frac{7}{8}$
$\frac{4}{4}$	$-\frac{8}{9}$
$\frac{1}{7}$	$-\frac{3}{7}$
$\frac{3}{3}$	$-\frac{5}{9}$

Десятичные дроби:

1.45	-5.32
23.5	-89.7
3.674	-5.375
0.23	-0.7
23.32	-45.54

Бесконечные дроби:

$\frac{2}{3} = 0.66666\ldots = 0.(6)$
 $\frac{5}{11} = 0.45454\ldots = 0.(45)$

Свойства действий с рациональными числами

Если a , b и c – любое рациональное число, то

- 1) $a+b=b+a$
- 2) $a+(b+c)=(a+b)+c$
- 3) $a+0=a$
- 4) $a+(-a)=0$
- 5) $a \times b=b \times a$
- 6) $a \times (b \times c)=(a \times b) \times c$
- 7) $a \times 1=a$
- 8) $a \times 1/a=1$ если $a \neq 0$
- 9) $a \times 0=0$
- 10) $(a+b) \times c=a \times c+b \times c$

Самостоятельная работа

Выполните вычисления и зачеркните в таблице буквы, связанные с найденными ответами. Из оставшихся букв вы получите название самых шумных животных:

- $-0.6 \times (-0.5) = 0.3$
- $-0.6 \times 0.5 = -0.3$
- $-0.6 + 0.5 = -0.1$
- $6 \times (-0.5) = -3$
- $-0.5 \times (-6) = 3$
- $-0.5 - 6 = -6.5$
- $-6 + 0.5 = -5.5$
- $6 - (-0.5) = 6.5$

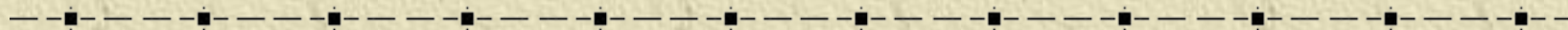
К	Р	О	Е	В	М	У	Т	И	Н	А	Ы	Д	Й
-6.5	-6	-5.5	-4.5	-3.5	-3	-0.5	-0.3	-0.1	0	0.3	1	3	6.5

РЕВУНЫ



Самое громкое животное на свете. Когда ревуны кричат в жарких, тропических африканских джунглях их слышно на расстояние 3-5 км (!) вокруг.

Спасибо за внимание!



© Project by Pronin Dionisey.

Dio Soft™®

2007