

Урок математики в 6 классе  
по теме «Рациональные числа»

«Сказочное путешествие»



Подготовила: учитель математики  
МБОУ СОШ №23  
Козлова Наталия Вячеславовна

В тридевятом царстве,

в тридевятом

государстве...





# Вопросы по теории



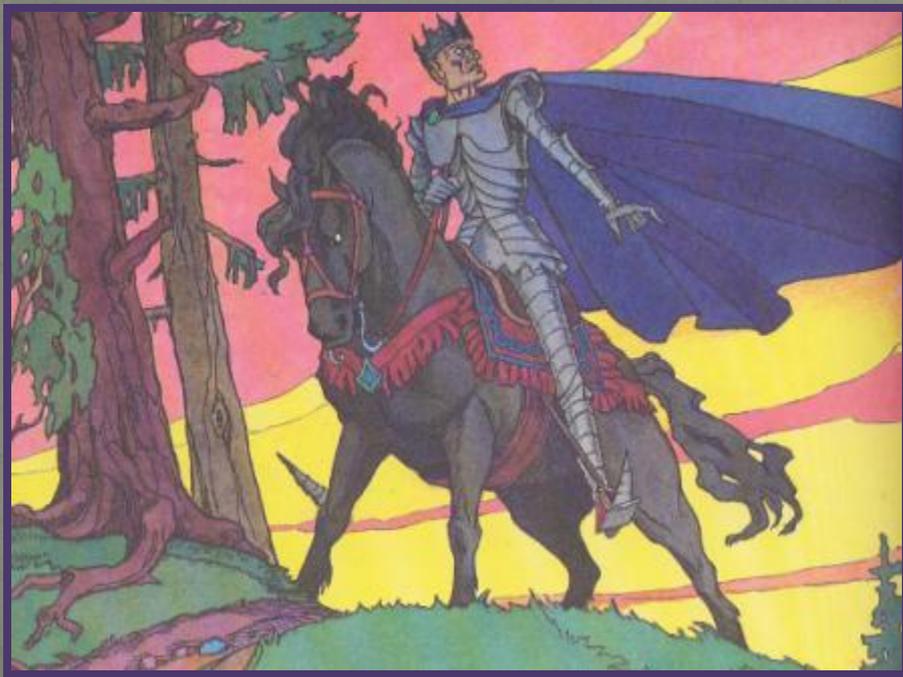
# Вопросы по теории



- ❖ Какие числа называются противоположными?
- ❖ Что такое рациональные числа?
- ❖ Что называется модулем числа?
- ❖ Сформулируйте правило сравнения чисел.
- ❖ Какую прямую называют координатной?
- ❖ Как сложить два отрицательных числа; два числа с разными знаками?
- ❖ Как вычитание заменяют сложением?
- ❖ Назовите формулу для расстояния между двумя точками с заданными координатами.
- ❖ Как умножить (разделить) одно число на другое?
- ❖ Что такое бесконечная десятичная дробь?



# Математический ДИКТАНТ



Проверь!

# Правильные ответы:

1. -6
2. Меньше
3. Больше
4. Меньше
5. Больше
6. -9
7. 0
8. -1
9.  $|a|=2$
10. 7;-7
11. Нет решений

1. -3
2. Меньше
3. Меньше
4. Больше
5. Меньше
6. -9
7. 0
8. -4
9.  $|b|=5$
10. 4;-4
11. Нет решений

А  
с тестами  
справитесь

?



# Тестирование

## Вариант 1

## Вариант 2

1. Найдите среди чисел противоположные

$1/3$ ; 3; -7,5; 0; 1,8;  $-1/3$ ;  
7,9;  $-31/3$

- к) -7,5 и 7,9
- с)  $-1/3$  и  $1/3$
- т)  $-31/3$  и  $1/3$
- з) 3 и  $-1/3$

1,71; -0,9;  $-3/4$ ; -1,7; 0;  
 $1/4$ ;  $3/4$ ; 9,1

- а)  $-3/4$  и 0,3
- м)  $-3/4$  и  $3/4$
- в) -0,9 и 0,9
- з) 1,71 и 1,7

# Тестирование

2. Поставьте в равенстве место \* такое число, чтобы получилось верное равенство.

$$3\frac{1}{3} = - *$$

$$-(-54/9) = *$$

г)  $-3\frac{1}{3}$ ; а)  $-\frac{13}{3}$ ;

м)  $\frac{1}{13}$ ; я)  $3\frac{1}{3}$ .

и)  $-\frac{4}{9}$ ; ж)  $-\frac{54}{9}$

д)  $\frac{4}{9}$ ; е)  $\frac{54}{9}$ .

# Тестирование

3. Решите уравнение

$$-y = -5,16$$

- в) 0      р) 0,16  
у) 5,16    к) -5,16

$$-x = -11,13$$

- с) 0,13      т) 11,13  
о) -11,13    л) -0,13

# Тестирование

4. Найдите значение выражения  $-(-C)$ , если

$$C = -1,73$$

п)  $-1,73$

н)  $1,73$

д)  $1,7$

в)  $-1,7$

$$C = -3,6$$

е)  $-3$

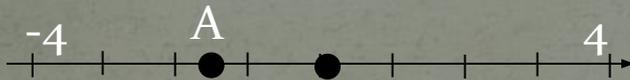
б)  $3,6$

ж)  $3$

л)  $-3,6$

# Тестирование

5. Найдите координату точки А



м) -2,5

з) -0,5

к) -4

у) -1

в) 1,5

а) -1,5

а) -2

о) -3

# Тестирование

Правильные ответы:

Вариант 1

СТУПА

Вариант 2

МЕТЛА

Вычисли:



$$-1 \frac{11}{15} * (-7 \frac{11}{13}) + (-1 \frac{11}{15}) * 2 \frac{1}{13}$$

10 ЗОЛОТЫХ



# Реши уравнения:



а)  $X+3,7= -2,3$

б)  $X-(-1,7)=3,7$   
 $-6+2+8+(-2) = 2$

в)  $X*(-2,1)=-16,8$

г)  $-7,8:X=3,9$

# Минутка отдыха



Гимнастика для глаз



## Реши задачу:

Баба Яга летит к Змею Горынычу. В первый час она пролетела 178 верст, а во второй – на 18 верст меньше. Сколько верст пролетела Баба Яга за два часа? Выразите ее путь в километрах, если 1 верста = 1 км 67 м.

И...рия

Те...

И...к

Ви...на

...ТОН

...я

С...жка

Р...а

...буна

...котаж

Про...р

Сви...к

...очество

...а



# Домашнее задание:

составить задачу со сказочными персонажами.



Спасибо  
за урок!  
До свидания!

