

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



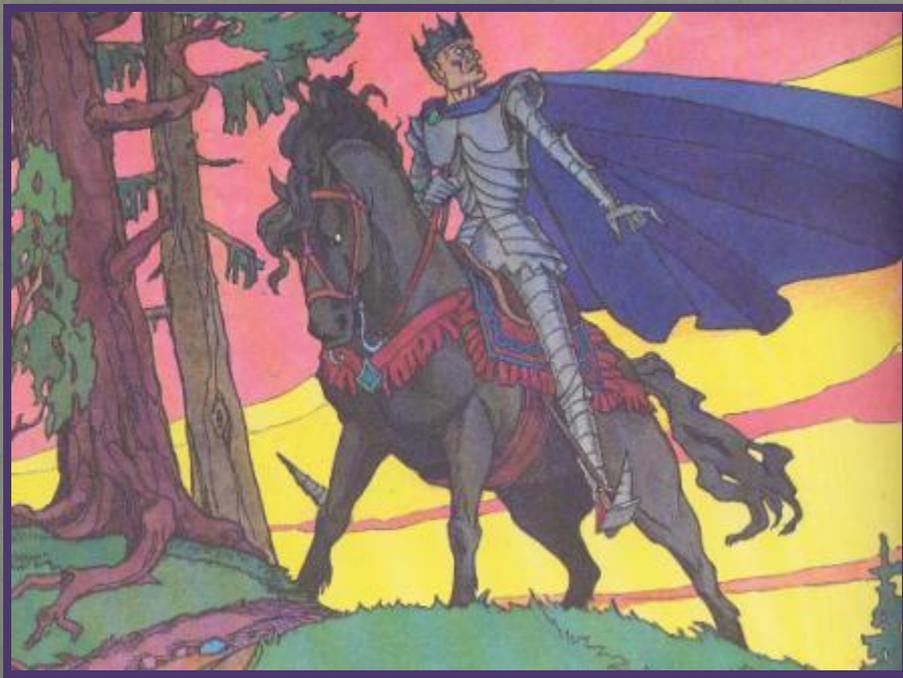
Вопросы по теории



- ❖ 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

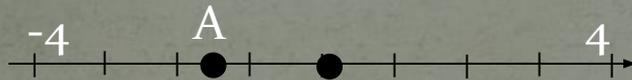
б) $3,6$

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!

