

A magical night scene with a glowing castle on a hill, a path of light leading up to it, and a person in a boat on a river in the foreground.

Поисках неизвестного

Урок путешествие по математике в 6 классе

Как вы понимаете эти слова?

- «Человек подобен дроби: в знаменателе – то, что он о себе думает, в числителе то, что он есть на самом деле. Чем больше знаменатель, тем меньше дробь.»

Л.Н.Толстой



Ну-ка ,дети подумайте.

Какой дробью, вы хотели быть?

$10 / 7$ $10 / 10$ или же $10 / 9$?

Поясните почему.



Разминка.

*Давайте создадим друг другу
хорошее настроение.*

- Чтобы легче всем жилось,
- Чтоб решалось и моглось,
- Улыбнись удача всем,
- Чтобы не было проблем.
- НУ-КА, УЛЫБНУЛИСЬ ДРУГ ДРУГУ !

- *НУ, КАК , ДЕТИ , НАСТРОЕНИЕ
ПОДНЯЛОСЬ?*

Старт

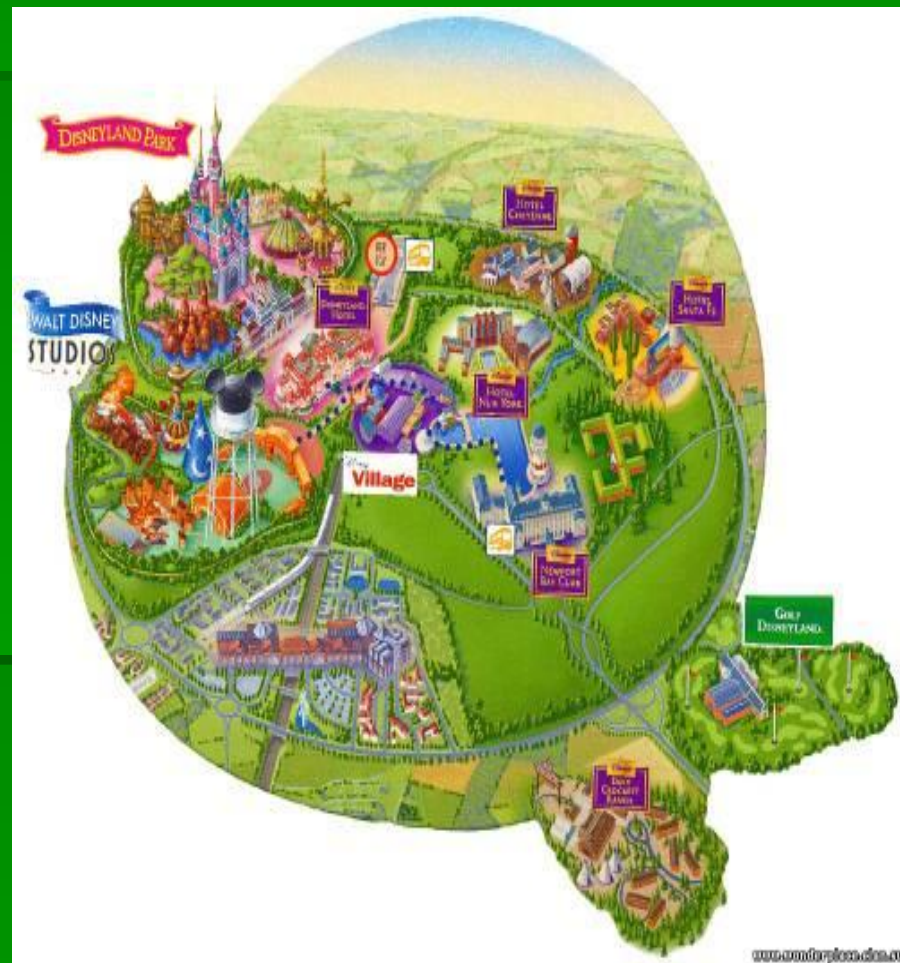
- ◆ Сегодня мы отправляемся в увлекательное путешествие в страну «Уравнений».
- ◆ У нас два отряда : мальчиков и девочек.
- ◆ Постарайтесь держаться друг друга и помогать друг другу.



- *Равенство содержащее переменную ...?*
- *Число ,при котором уравнение обращается в верное равенство -...?*
- *Что такое решить уравнение ?*
- *Если уравнения имеют одни и те же корни,то они...?*

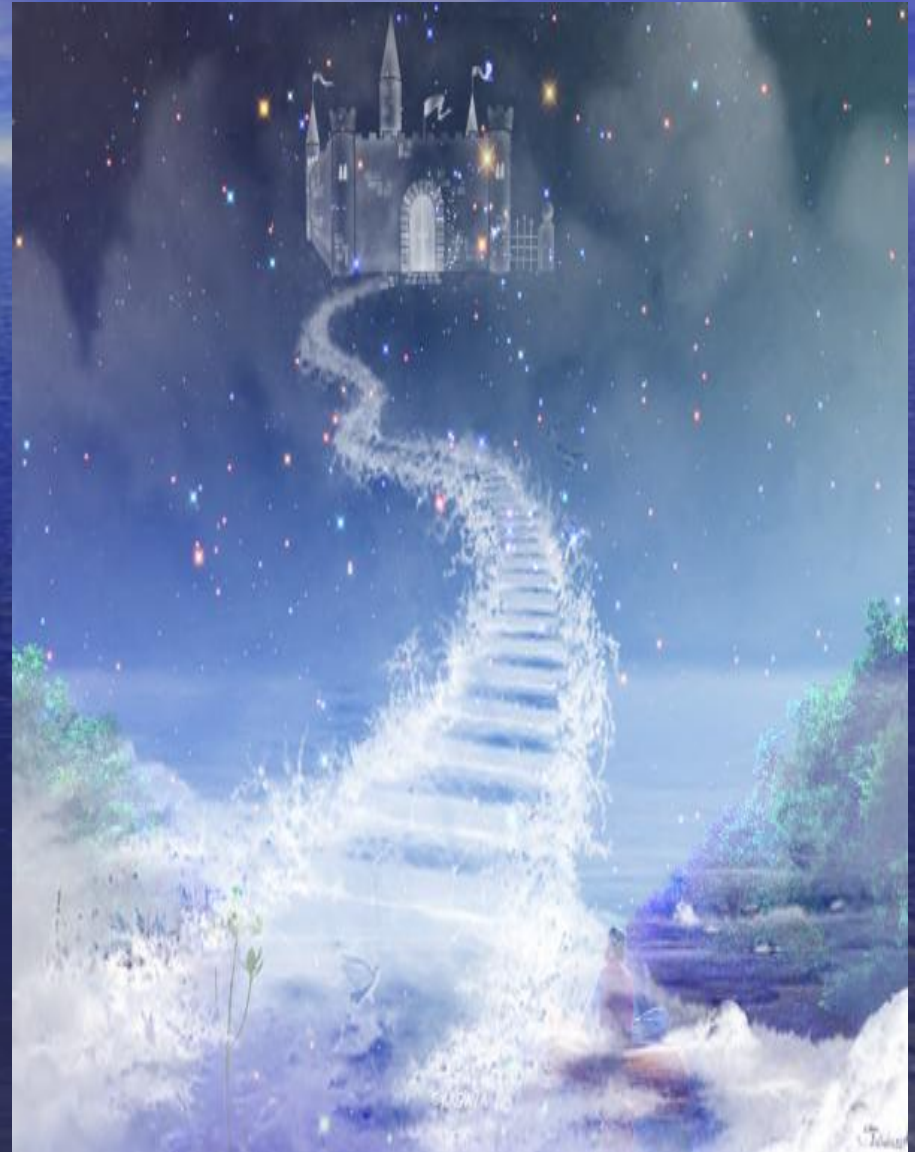
Карта пути

- *Вот вам карта пути следования.*
- *Выберите маршрут путешествия и смело идите вперед.*



Рассчищение тропы.

- *Решите уравнения.*
- $3x+5 = 20$
- $2,5+2y=4,5$
- $80,4-(140-y)=20,4$
- $18,6-(a+10)=8$



АБВГДейка

- Час...
- Про...
- Окр...
- Кр...
- Пл...
- Кра...
- Др...
- Отн...
- Рад...
- Неи...
- Пер...
- Взв...
- Дл...
- Мас...

Угадайте корни уравнений.

$$4x - x = 0$$

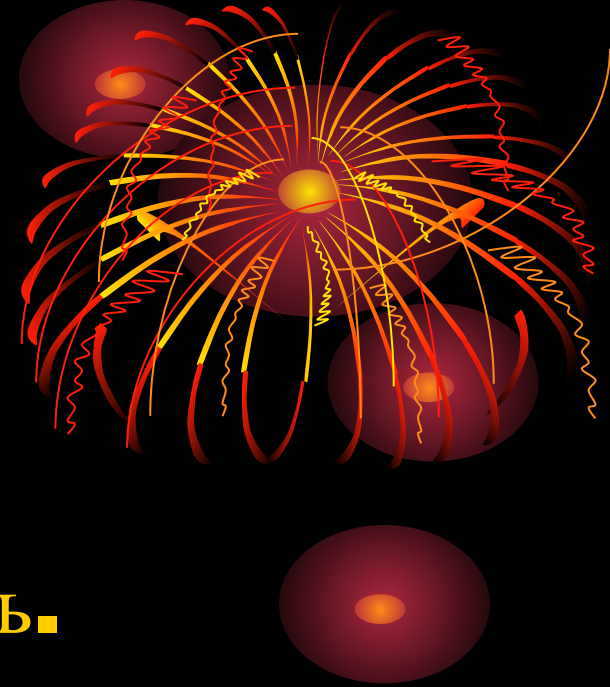
$$(4x - 2)(\frac{1}{5}x - 1) = 0$$

$$(x - 5)(x - 7) = 0$$

$$(2x - 1) / 2 = 0$$

ОТДЫХ.

- Сядьте прямо.
- Закройте глаза.
- Опишите глазами окружность.
- То же самое в обратном порядке.
- Нарисуйте квадрат.
- То же самое в обратном порядке.
- Хлопните глазами **10** раз.



ПРИВАЛ



В гостях у Бабы -Яги.

- Долго ли , коротко ли?
- Куда путь держите ?
- Не пройти вам без моего «экзамена» ,а
- если вы ответите на мои вопросы открою вам пути дорожки.



Бабаежскина викторина.

- 1. Как называются два числа, у которых общий делитель равен 1?
 - 2. Если запись натурального числа оканчивается четной цифрой, то число делится ...?
 - 3. Натуральное число, которое имеет только два делителя?
1. В неправильной дроби ...?
 2. Можно ли нуль разделить на натуральное число ?
 3. Если числитель и знаменатель дроби взаимно простые числа, то дробь называется ...?

Закройте умный глаз.

$$3\sqrt{7}y + y - 2\sqrt{7}y = 18$$

$$1\sqrt{2}x - 1\sqrt{4}x + x = 5$$



ОТКРОЙТЕ ВОРОТА



$$a : 1 / 3 = 3 / 4 : 1 / 2$$

$$39,1 : b = 18,63 : 40,5$$

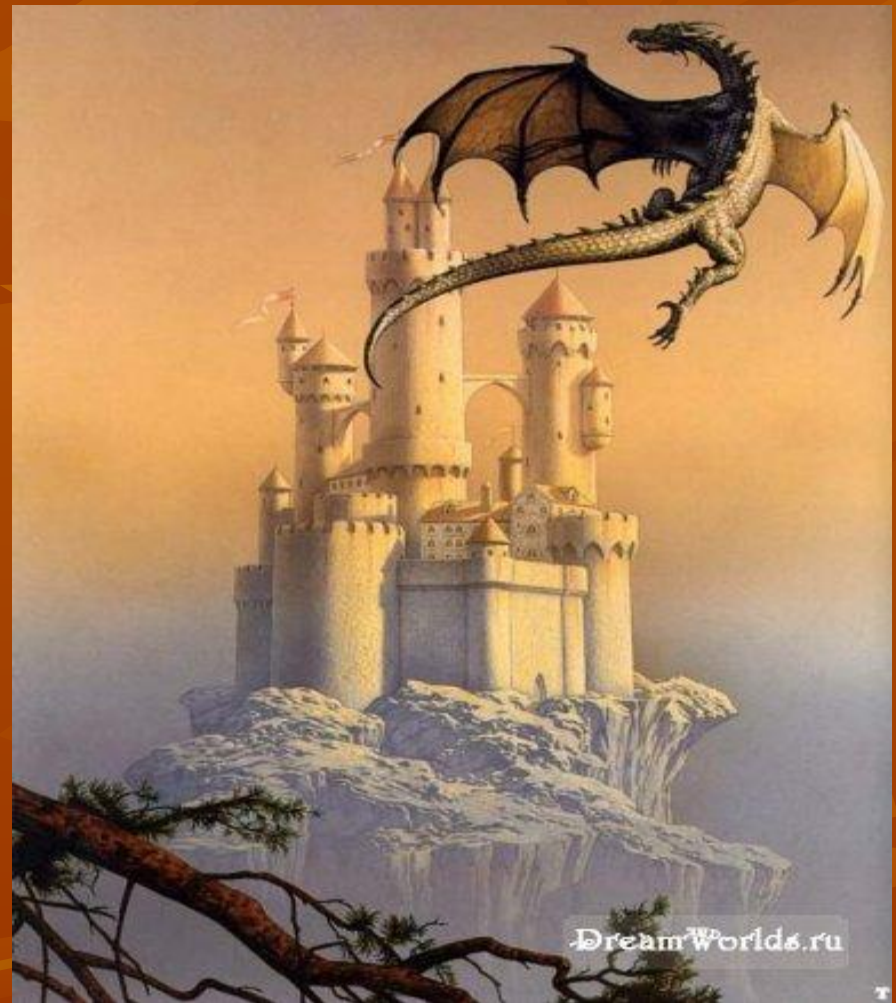
[рисунок/zoiotye_vorota.jpg](#)

Привал

- *Перед битвой с динозавром наберемся сил друзья пусть почувствует наш недруг, что сильны все духом мы.*
 - *Встаньте. Встряхните руки несколько раз.*
 - *Поднимите руки. Опустите. Повторите.*
 - *Наклоните голову. Поднимите. Повторите.*
- **МОЛОДЦЫ, ВЫ УМЕЕТЕ ОТДЫХАТЬ !**

Поединок с драконом.

- $2 / 15 y + 3 / 4 = 5 / 6$
- $4 / 15 : x = 2 / 5$
- $3 / 14 x - 1 / 7 x = 5 / 14$



БОРЬБА С ПЕРЕМЕННЫМИ

- Только самым смелым
- $(4 / 5 - x) + 13 / 20 = 25 / 30$
- $(0,2x + 0,4x) 3,5 = 6,3$
- $(3x - 1) \cdot 2,1 = 16,8$

Ура!
Мы в замке!



Встреча с неизвестным

■
*Вы в заблуждении
друзья ,
Ведь неизвестных
очень много,
А я всего то лишь
король,
А в этом замке
собираясь,
Мы отдыхаем от забот,
От суеты и волокиты ,
Задач примеров и
дробей.*

