

Путешествие в страну "Дробей"

Автор: Тимофеева Н.Н.

Учитель математики

МОУ Готовская СОШ



Город "Обыкновенных дробей"

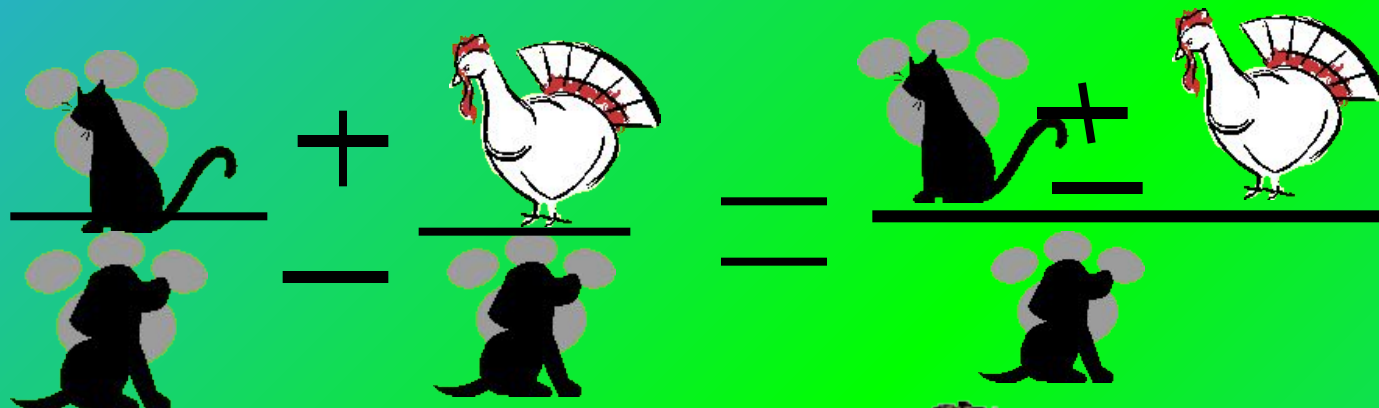
Обыкновенная дробь



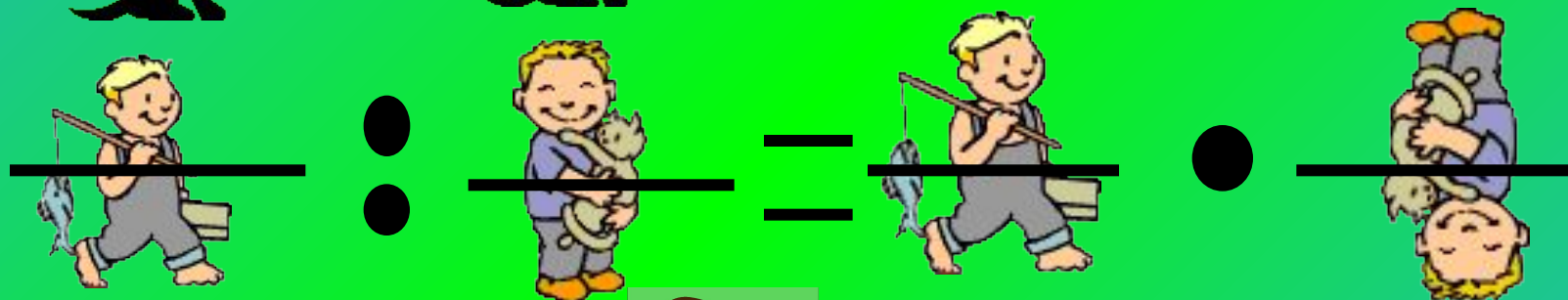
Театр

Арифметических
действий

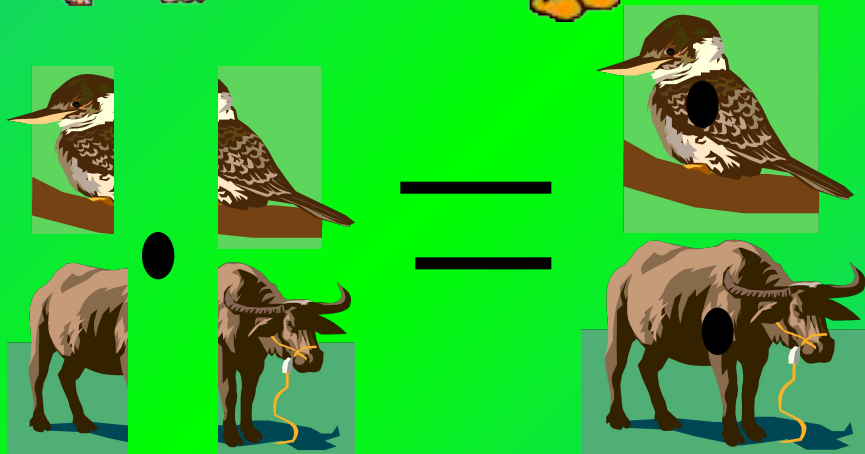
1



2



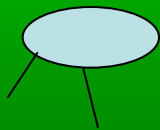
3



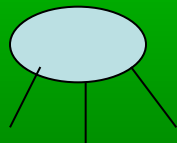
Папирус Ахмеса

Давным-давно жил в Египте некто Ахмес. Около 4 тысяч лет прошло с тех пор, а люди помнят и чтят этого человека. Ахмес был учителем, учил детей решать задачи. Кроме натуральных чисел египтяне пользовались долями единицы и умели записывать их:

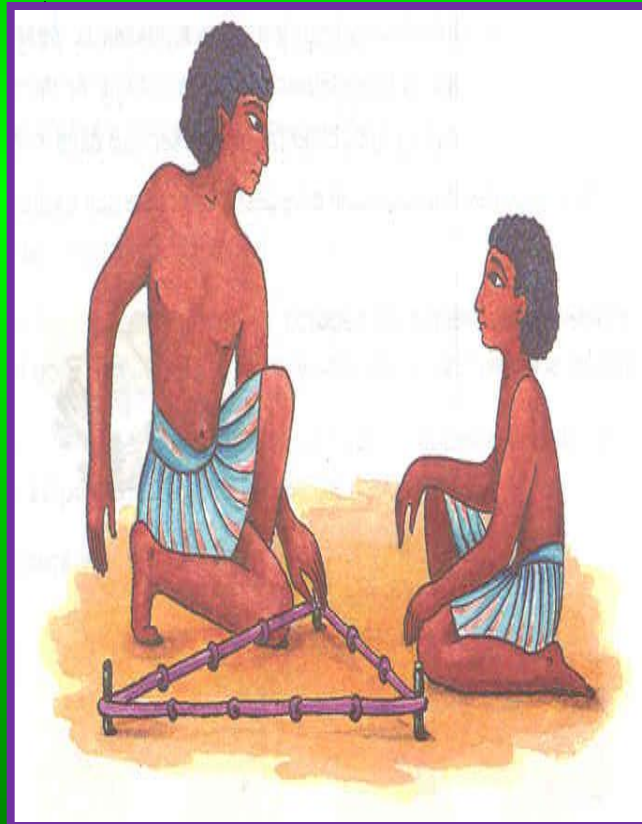
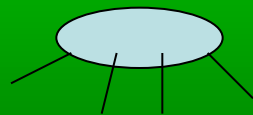
Половина



треть



четверть



Город "Десятичных дробей"

Десятичная дробь

Число, которое в
10 раз меньше 1,
называется
ДЕСЯТОЙ

Число, в 100
раз меньше
1 - СОТОЙ

Число, в 1000 раз
меньше 1 -
ТЫСЯЧНОЙ

5 , 1 2 3
Е Д И Н И Ц Ы
Д Е С Я Т Ы Е
С О Т Ы Е
Т Ы С Я Ч Н Ы Е

ВОЛШЕБНЫЙ МОСТ

Перехода из города «Обыкновенных дробей» в город «Десятичных дробей» и обратно.

Для перевода обыкновенной дроби в десятичную просто поделите.

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

Для перевода десятичной в обыкновенную прочтите ее как обыкновенную

$$0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$



Ключ к арифметике

В начале XV века математик – астроном аль-Коши из Самарканда (Узбекистан) стал пользоваться десятичными дробями и в своей книге «Ключ к арифметике» сообщает правила умножения и деления таких дробей. Европейцам этот труд был не известен, и пришлось изобретать десятичные дроби заново.



Конец путешествия



Чему мы научились?

1. Определять вид дроби.
2. Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями.
3. Переводить один вид дроби в другой.



Что я использовала

1. Вайлун Ронн «Занимательный мир математики» Санкт-Петербург 1998г.
2. Фокин Б.Д. «Арифметика занимательные задачи». Москва 2000г.
3. Шатилова Анна, Шмидтова Людмила «Занимательная математика КВНы, викторины» Москва 2002г.