

Сложение и вычитание обыкновенных дробей

Выполнила: Бардаханова
А.А.

Провела в 6 «Б» классе
(VIII вида)

п. Усть-Ордынский, 2010 год.

- Цель урока:
- 1) Развитие общего и математического кругозора, мышления, устной речи, внимания и памяти умения делать выводы.
- 2) Воспитание интереса к математике, творческой активности.
- 3) Контроль усвоения учащимися умения выполнять Действия над обыкновенными дробями.

Форма: Путешествие в страну Дробь

«Предмет математики настолько серьёзен,
что полезно не упускать случаев делать
его немного занимательным»

Блез Паскаль

Сегодня мы с вами отправляемся в необычное путешествие, мы посетим страну Дроби. В этой стране мы сделаем несколько остановок: В деревне Исторической, на берегу озера Ребусного, отдохнем на поляне Театральной, Посетим замок Кроссвордный, попробуем одолеть горы Мозгодром. На каждой остановке вам надо будет показать свои знания, находчивость и смекалку. Итак, в путь.

Деревня Историческая.

Дробь появились в глубокой древности. При разделе добычи, при измерениях величин, да и в других похожих случаях люди встретились с необходимостью ввести дроби.

Древние египтяне уже знали, как поделить два предмета на троих, для этого $\frac{2}{3}$ был у них специальный значок. Между прочим $\frac{2}{3}$ была единственная дробь в обиходе египетских писцов, у которой в числителе не стояла 1,- все остальные имели в числителе 1 (так называемые основные дроби). Если египтянину нужно было использовать другие дроби, он представлял в виде суммы основных дробей.

В древнем Вавилоне предпочитали, наоборот, постоянный знаменатель , равный 60. Римляне тоже пользовались лишь одним знаменателем, равным 12. Особое место занимали дроби $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$ и т.д. Дело в том , что в древности отдельной арифметической операцией полагали удвоение и деление пополам.

Действия над дробями в средние века считались самой сложной областью математики. До сих пор немцы говорят про человека, попавшего в затруднительное положение что он «попал в дроби». Чтобы облегчить действия с дробями, были придуманы десятичные дроби. В Европе их ввёл в 1585 г. голландский математик и инженер Симон Стевин. Во Франции десятичные дроби ввел Франсуа Виет в 1579г.

Мы познакомились с историей дробей, а теперь нам пора продолжить путешествие. Наш путь к озеру Ребусному.

Горы Мозгодром
Каждый ученик получает
карточку с заданием

Замок Кроссвордный

Поляна Театральная

Пришел из школы ученик и запер в ящик свой дневник.

-Где твой дневник? –спросила мать.

Пришлось дневник ей показать.

Не удержалась мать от вздоха, увидев надпись: « Очень плохо».

Узнав, что сын такой лентяй, отец воскликнул:

«Шалопай!»

- Чем заслужил ты единицу?- спросила старшая сестрица.

- Я думал, что гипотенуза- река Советского Союза.