Государственное общеобразовательное учреждение Гимназия№49 Приморского района Санкт -Петербурга

«Путешествие Алисы в страну Математики»

Сборник развивающих и обучающих сказок

Конкурс инновационных продуктов
Санкт -Петербург
2011 год

Книга « Путешествие Алисы в страну Математики» разработана с учетом образовательной программы по математике для 5 класса. Учебное пособие включает в себя разделы понятийного содержания, тренинговые задачи, иллюстративный материал.

Основная задача пособия- помочь усвоению основных математических понятий в игровой и нетрадиционной форме, с помощью прочтения и написания сказок.

Книга так же используется как задачник, в котором фигурируют сказочные герои, а составителями задач являются сами дети.

Для педагогов

Для учащихся

Для родителей

Для социума

Методические разработки предназначены для преподавателей и учащихся в качестве дополнительного материала к школьной программе.

Книга состоит из трёх глав

Глава 1.
Задачи для Алисы.

Глава 2.
Мастерская Алисы.

Глава 3.
«Математический
бал» Алисы.

Задачи для Алисы

В эту главу включены сказки и задачи, авторами и иллюстраторами которых являются сами учащиеся.

Сочинение и написание математических сказок и составление задач дает возможность для реализации детьми своего природного и личностного потенциала, а составление и решение «сказочных» задач раскрывает широчайшие возможности для становления творческой всесторонне развитой личности, обладающей системными знаниями в различных областях. Математика всегда была неотъемлемой и существенной составной частью человеческой культуры, она является ключом к познанию окружающего мира, базой научно-технического прогресса и важным компонентом развития личности.

Задачи для Алисы.

Ссора двух дробей.

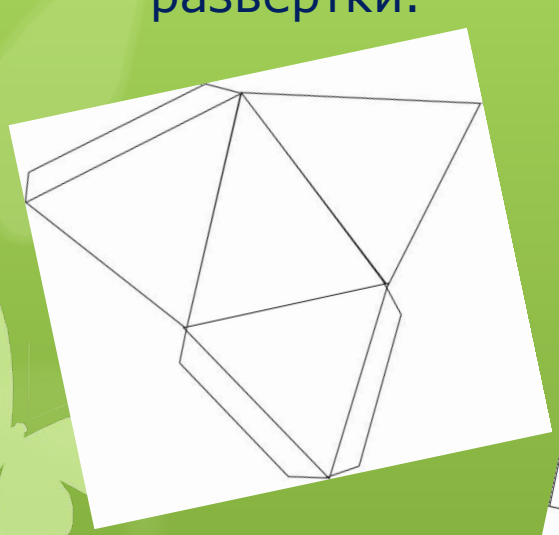
Жили - были две десятичные дроби: 0,13 и 0, 013. Жили они дружно и были лучшими друзьями. Но вот однажды их отправили на остров Математики и дали жильё в очень уютной задаче. Только новый дом послужил причиной ссоры подруг. В задаче был вопрос: «Какая дробь больше?» И вот стали они спорить.

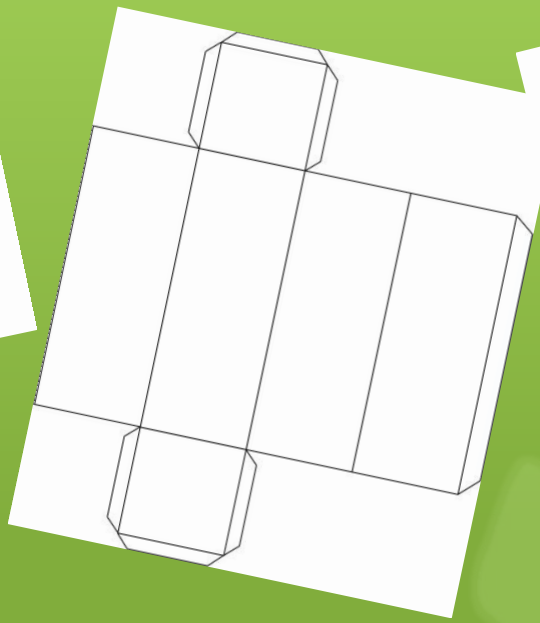
А в соседней задачке жили число десять, знак равно и умножение. Надоело им слушать, как дроби ссорятся, пошли они к ним разбираться. Пришли, встали между дробями в нужном порядке, и спор прекратился. И стали они все жить очень дружно. А ты знаешь, в каком порядке встали жители?

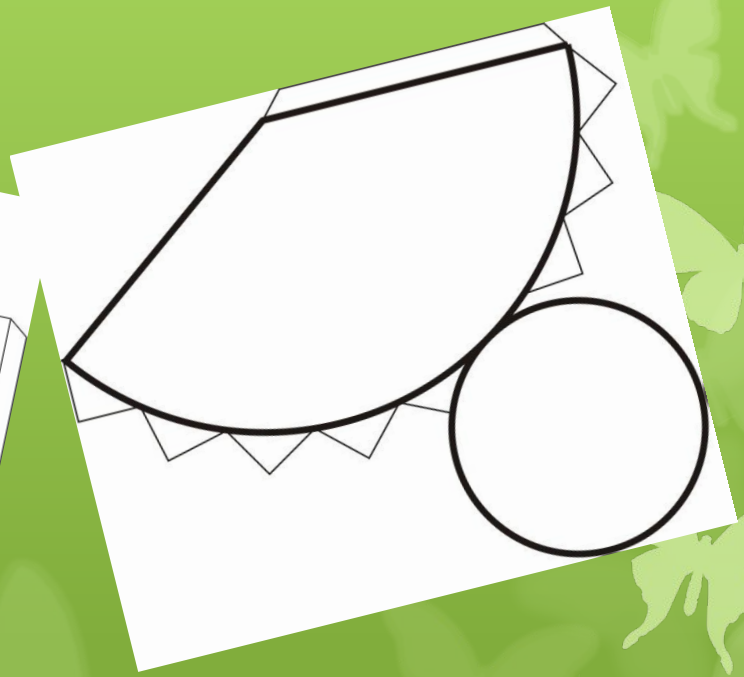
Панченко Арина 5 «б» класс.

Мастерская Алисы

Эта глава предлагает погрузиться в мир объемных и плоских фигур. Каждый из вас сможет сам построить свой «математический замок» используя имеющиеся развертки.







«Математический бал» Алисы

Когда уже решены все учебно-воспитательные задачи курса математики 5 класса, мы предлагаем альтернативный вариант проведения последнего урока в виде совместной творческой работы учащихся и педагогов – это сказка-игра «Алиса в стране Математики».

В данной главе представлен сценарий мероприятия. Продолжительность спектакля 45 минут и предполагает участие двадцати учащихся.

Последовательность действий для реализации продукта.

Коллектив авторов продукта

1. И.Б.Черноус, учитель математики высшей квалификационной категории
2. Н.М.Яненко, учитель математики первой квалификационной категории
3. Учащиеся 5-7 классов гимназии 49.

Авторский коллектив выражает благодарность учителю ИЗО и черчения И.К.Масцевой, учителю русского языка и литературы А.И.Яковец.