**I. Пояснительная записка**

Данная программа является программой дополнительного образования естественно- научной направленности.

Рабочая программа кружка разработана на основе авторской программы математического кружка «Занимательная математика» в 6 -7 классах. Автор В.М. Агапова **[http](http://numi.ru/docs/52973)**[://](http://numi.ru/docs/52973)**[numi](http://numi.ru/docs/52973)**[.](http://numi.ru/docs/52973)**[ru](http://numi.ru/docs/52973)**[/docs/52973](http://numi.ru/docs/52973).

**Цель** : создать условия для развития интереса учащихся к математике.

**Задачи :**

придать предмету математика привлекательность;

расширить творческие способности учащихся;

углубление и расширение знаний по математике;

развитие исследовательских умений учащихся;

развитию логического мышления;

выработать у учащихся навыки работы с научной литературой с соответствующим составлением кратких текстов прочитанной информации;

воспитание настойчивости,

**Возраст детей, участвующих в реализации данной программы**

Программа ориентирована на воспитанников 6,7 классов

**Сроки реализации программы**

Программа «Занимательная математика» рассчитана на один год обучения, 34 учебных занятий по 40 минут (1 раз в неделю)

**Формы проведения занятий.**

Занятия включают в себя теоретическую и практическую части, в зависимости от целесообразности, самостоятельную, творческую работу. Кроме этого, учитель может применить индивидуальные, групповые, коллективные формы обучения. Итоговое занятие могут проводиться в форме математических турниров, конференций, выставок, творческих отчётов и т.п.

На занятиях применяется педагогические способы взаимодействия с детьми; словесные методы (рассказ, беседа); практические методы (упражнения, тесты); методы стимулирования и мотивации; поощрения; методы исследования; учебно-познавательные игры, занимательные материалы.

Материальное обеспечение школы позволяет применять на занятиях мультимедийные разработки и возможности интерактивного оборудования.

**Основные виды деятельности учащихся:**  
-решение занимательных задач;  
-участие в математической олимпиаде, международной игре «Кенгуру»;  
-знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой;  
-проектная деятельность   
-самостоятельная работа;  
-работа в парах, в группах;  
-творческие работы.

**Рабочая программа составлена на 34 часа в отличии от авторской программы составленной на 35 часов. Количество часов уменьшено за счет уменьшения количества часов по теме «**Математические кроссворды» с 2 часов до 1 часа.

Таблица тематического распределения количества часов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Разделы, темы | Количество часов | |
| Примерная или авторская программа | Рабочая программа |
| 1 | Введение. | 1 | 1 |
| 2 | Решение задач. | 7 | 7 |
| 3 | Математическая смесь. Задачи-шутки. | 5 | 5 |
| 4 | Решение задач. | 8 | 8 |
| 5 | Встреча с геометрией. | 7 | 7 |
| 6 | Рисуем по координатам. | 4 | 4 |
| 7 | Математические кроссворды. | 2 | 1 |
| 8 | Итоговое занятие. | 1 | 1 |
| Итого часов: | | 35 | 34 |

## Содержание обучения кружка «Занимательная математика» в полном объеме совпадает с авторской программой .

Предполагаемый результат – развитие познавательной активности, интереса к математике, повышению математической культуры.

Список используемой учебно-методической литературы.

1. Нагибин, Ф.Ф., Канин, Е.С. Математическая шкатулка [Текст]: Пос. для уч-ся.- [Изд. 4-е, перераб. и доп.] .- М.: Просвещение, 1984.- 158с.: ил.
2. Олимпиадные задания по математике. 5-8 классы. 500 нестандартных задач для проведения конкурсов и олимпиад: развитие творческой сущности учащихся [Текст] /Автор – сост. Н.В. Заболотнева.- Волгоград: Учитель, 2006.- 99с.
3. Онучкова, Л.В. Введение в логику. Логические операции [Текст]: Учеб. пос. для 5 класса.- Киров: ВГГУ, 2004.- 124с.: ил.
4. Онучкова, Л.В. Введение в логику. Некоторые методы решения логических задач [Текст]: Учеб. пос. для 5 класса.- Киров: ВГГУ, 2004.- 66с.: ил.
5. Фарков, А.В. Готовимся к олимпиадам по математике [Текст]: учеб. – метод. пособие /А.В. Фарков.- М.: Экзамен, 2007.- 157с.
6. Фарков, А.В. Математические кружки в школе 5-8 классы [Текст] /А.В. Фарков.- 3-е изд.- М.: Айрис-пресс, 2007.- 144с.- (Школьные олимпиады).
7. Фарков, А.В. Математические олимпиады в школе 5-11 классы [Текст] /А.В. Фарков.- 4-е изд.- М.: Айрис-пресс, 2005.- 176с.: ил.- (Школьные олимпиады).

**Календарно-тематическое планирование кружка**

**«Занимательная математика»**

**(1час в неделю, 34 часа в год)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание материала | Кол-во часов | | | Дата | |
| всего | теория | практика | план | факт |
| 1 | Вводное занятие. | 1 | 0,5 | 0,5 |  |  |
| 2-3 | Решение школьных олимпиадных задач | 2 | 0.5 | 1,5 |  |  |
| 4-5 | Решение олимпиадных задач | 2 | 0.5 | 1,5 |  |  |
| 6-7 | Логические задачи. Решение олимпиадных задач | 2 | 0,5 | 1,5 |  |  |
| 8 | Конкурс «А ну-ка, математики!» | 1 | - | 1 |  |  |
| 9 | Задания с историческими датами. | 1 | - | 1 |  |  |
| 10 | История развития математических и алгебраических символов. | 1 | 0,5 | 0,5 |  |  |
| 11 | Шуточные вопросы, задачи, задания. | 1 | - | 1 |  |  |
| 12 | Математические игры и развлечения. | 1 | - | 1 |  |  |
| 13 | Арифметические ребусы. | 1 | -- | 1 |  |  |
| 14-15 | Решение задач на движение. | 2 | 0.5 | 1,5 |  |  |
| 16-17 | Решение задач на проценты | 2 | 0,5 | 1,5 |  |  |
| 18-19 | Познавательные задачи. | 2 | 0.5 | 1,5 |  |  |
| 20-21 | Логические задачи. | 2 | 0,5 | 1,5 |  |  |
| 22-23 | Задачи с геометрическим содержанием. | 2 | 0,5 | 1,5 |  |  |
| 24-25 | Задачи на разрезание | 2 | - | 1,5 |  |  |
| 26-27 | Задачи со спичками. Построение фигур с использованием спичек. | 2 | 0,5 | 1,5 |  |  |
| 28 | Оригами | 1 | - | 1 |  |  |
| 29 | Что такое координаты и для чего они служат? | 1 | 0,5 | 0,5 |  |  |
| 30-31 | Рисуем по координатам. | 2 | - | 2 |  |  |
| 32 | Соревнование художников. | 1 | - | 1 |  |  |
| 33 | Математические кроссворды. | 1 | - | 1 |  |  |
| 34 | Итоговое занятие. Математическая викторина. | 1 | - | 1 |  |  |
|  | Итого: | 35 | 6 | 28 |  |  |

Муниципальное образование Новокубанский район

муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 17 х. Ляпино

муниципального образования Новокубанский район

УТВЕРЖДЕНО

решение педсовета протокол №1

от 31.08.2013 года

Председатель педсовета

\_\_\_\_\_\_ А.В. Цветков

**Рабочая программа кружка**

**«Занимательная математика»**

Направленность: естественно-научная

Руководитель: Нуцалова Елена Алексеевна

Количество часов в неделю: \_\_\_\_1\_\_\_\_\_

Срок реализации: 1 год

Возраст детей: 6,7 класс