

Программа летнего профильного отряда по математике
«Математический калейдоскоп»
МБОУ «Очерская средняя общеобразовательная школа №3»

Учитель математики: Константинова ЕВ

Пояснительная записка.

Общеизвестны слова: «Предмет математики настолько серьезен, что нельзя упускать ни одной возможности сделать изучение его увлекательным». Но в самой «занимательной математике» столько серьезного, способного заинтересовать и увлечь учащегося, что она по своим возможностям в развитии математического мышления может поспорить со многими разделами классической школьной программы.

Данная программа для профильного отряда по математике направлена на решение задач внеклассной работы:

- повысить уровень математического мышления, углубить теоретические знания и развить практические навыки учащихся, проявивших математические способности;
- способствовать возникновению интереса у большинства учеников, привлечению некоторых из них в ряды “любителей” математики;
- организовать досуг учащихся в свободное от учебы, каникулярное время.

Новизна, актуальность, педагогическая целесообразность данной программы обусловлена тем, в ней предусмотрена посильность нагрузки, нивелирование сложности предмета занимательным содержанием рассматриваемого материала, отличные от школьных уроков методы изложения его

В программе учтено то, что ребята занимаются в лагере после учебного года и что в отряде будут представлены дети разного школьного возраста.

Для устранения этих проблем в неё включен материал расширяющий представление об эстетических возможностях математики, сделан акцент на обучение учащихся искусству применять математические идеи и методы решения практических и теоретических задач без громоздких вычислений, показаны приемы выхода из разного рода затруднительных положений, возникающих в повседневной жизни, и даже из тех, в которых использование математики поначалу кажется просто невозможным.

Цель программы направлена на:

- создание условий для развития личности ребёнка;
- обеспечение эмоционального благополучия ребёнка;
- приобщение обучающихся к общечеловеческим ценностям;
- профилактику асоциального поведения;
- творческой самореализации личности ребёнка, его интеграции в системе мировой и отечественной культур;
- укрепление психического и физического здоровья детей;

Задачи программы:

- создать необходимых условий для оздоровления, отдыха и интеллектуального развития детей;
- расширить знания обучающихся через нетрадиционные формы работы;
- расширить кругозор учащихся и развивать интерес к занятиям математикой через решение нестандартных задач;

Сроки проведения: июнь 2023 года (15 дней)

Место проведения: МБОУ «ОСОШ №3»

Контингент: учащиеся 5-7 классов. **Количество:** 10 человек.

График проведения мероприятий

Первая неделя	Вторая неделя	Третья неделя
1-й день Добро пожаловать, друзья!	7-й день Исторические задачи	13-й день «Кенгуру»
<ul style="list-style-type: none"> • Открытие лагеря. • Планирование работы. • Планирование детских проектов, моделей, раздаточного материала 	<ul style="list-style-type: none"> • Решение исторических задач • Экскурсия на почту 	<ul style="list-style-type: none"> • Решение задач конкурса “Кенгуру” • Шашечный турнир
2-й день О математике с улыбкой	8-й день Решай! Смекай! Отгадывай!	14-й день Олимпиада
<ul style="list-style-type: none"> • Решение занимательных задач, парадоксов, фокусов, раскрытие головоломок и софизмов. • Занимательные факты из истории математики. 	<ul style="list-style-type: none"> • Своя игра • Математические ребусы <li style="text-align: center;">Логика! Только логика! • Решение логических задач • Математическая эстафета • 	<ul style="list-style-type: none"> • Эстафета задач • Шахматный турнир
3-й день Красота в математике	9-й день Топология-раздел математики	15-й день Умелые руки не знают скуки!
<ul style="list-style-type: none"> • Презентация «Симфония чисел» • В мире гармонии • Экскурсия «Симметрия в природе» 	<ul style="list-style-type: none"> • Знакомство с разделом математики • Изготовление модели листа Мебиуса и его разновидностей • Задачи на вычерчивание фигур одним росчерком 	<ul style="list-style-type: none"> • Изготовление демонстрационных моделей, раздаточного материала к урокам, презентаций • Защита проектов • Демонстрация моделей • Подведение итогов
4-й день Карлики и великаны	10-й день Числовые суеверия	
<ul style="list-style-type: none"> • Довольно большое число! • Лавины. Прогрессия размножения • Загадочная автобиография • Посещение библиотеки 	<ul style="list-style-type: none"> • Число зверя • Числовая мистика • Тайнопись • Игра «12 записок» 	
5-й день Кроссворды и ребусы	11-й день Выдающиеся математики	
<ul style="list-style-type: none"> • Создание и отгадывание кроссвордов, знакомство с презентациями, проектами • Игры на свежем воздухе 	<ul style="list-style-type: none"> • Женщины в математике • Учёные математики • Экскурсия в сбербанк 	
6-й день Математическая игра «Пенальти»	12-й день Приглашаем в гости к нам!	
<ul style="list-style-type: none"> • Олимпийские игры 	<ul style="list-style-type: none"> • Игра «Математик – бизнесмен» 	

