

Государственное казенное общеобразовательное учреждение специальная (коррекционная)  
школа-интернат ст-цы Полтавской Краснодарского края

**Социально-значимый  
ПРОЕКТ  
«Математика без границ»**

Руководитель: Парыгина Т.М.,  
учитель математики

Участники: ученики 8 класса

2022-2023 учебный год

### **Цель проекта:**

- создать условия для самореализации учащихся в области математики через их активное участие в практических, исследовательских работах, демонстрации полученных материалов на уроках и внеклассных мероприятиях, формирования учебных действий.

### **Задачи проекта:**

#### ***Образовательные:***

- Формирование навыков сбора и обработки информации;
- Создание условий для овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности через реализацию проекта «Связь математики с учебными предметами» (применение математических знаний при изучении поэзии на уроках чтения, географии, биологии);
- Организация творческой деятельности учащихся 8 класса по практическому применению знаний по математике при выполнении исследования «Симметрия в природе и архитектуре»

#### ***Воспитательные:***

- Развитие творческой и прикладной сторон мышления, формирование у школьников представления о математике как части общечеловеческой культуры;
- Знакомство учащихся с особенностями применения математики для решения научных и прикладных задач с целью понимания принципов устройства и использования современной техники;

#### ***Развивающие:***

- Развитие интереса, расширение кругозора школьников, проявляющих интерес, склонности и способности к математике.
- Развитие предметной, общекультурной и социально-значимой компетенции учащихся;

## **Сроки и этапы реализации проекта:**

1. Подготовительный этап: 11-27 января 2023:

- составление списков учащихся;
- сбор информации, где применяется математика в школьных предметах;
- составление плана работы;
- распределение заданий;
- решение вопроса материального обеспечения проектов (призы, грамоты, альбом)

2. Основной этап: 30 января 2023 – 28 апреля 2023:

Исследование «Математика в географии»

Исследование «Математика в биологии»

Исследование «Математика в поэзии»

Исследование «Симметрия в природе и архитектуре»

3. Заключительный этап: 2-20 мая 2023:

Оформление презентаций;

оформление альбомов с фотографиями;

брошюры с материалами по итогам практики.

Защита проектов.

4. Форма подведения итогов:

Обсуждение результатов работы.

Публикация отчета на школьном сайте.

В проект «Математика без границ» включены мероприятия, направленные на: осуществление образовательного и воспитательного процесса через духовно-нравственное развитие и воспитание учащихся. Проект предусматривает внедрение эффективных педагогических технологий и инноваций, что позволит повысить качество школьного образования, поддержку инициатив школьников, педагогов и родителей.

## **Участники проекта.**

В проекте принимают участие ученики 8б класса, классный руководитель, учителя.

## **Направление деятельности.**

- Поддержка исследовательской деятельности учащихся.
- Информатизация учебно-воспитательного процесса.
- Интеграция учебно-воспитательного процесса.
- Формирование общей культуры.

- Социальное, личностное и интеллектуальное развитие обучающихся.
- Создание основы для самостоятельной реализации учебной деятельности, обеспечивающей социальную успешность.
- Развитие творческих способностей, саморазвитие и самосовершенствование.
- Сохранение и укрепление здоровья обучающихся.

## **Содержание деятельности, результат.**

Содержание проекта, позволяет учащимся успешно решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи в области математики. Проект направлен на отработку теоретических моделей и понятий, приближен к реальным жизненным ситуациям.

### **Этапы проекта:**

#### Подготовительный этап:

- составление списков учащихся;
- сбор информации, где применяется математика в школьных предметах;
- составление плана работы;
- распределение заданий;
- решение вопроса материального обеспечения игры (призы, грамоты, альбом)

#### Основной этап:

### **Первая часть: «Связь математики с учебными предметами» (география, биология, чтение)**

Цель: помочь учащимся 8 класса овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в изучении школьных предметов.

Результат:

- оформление брошюр по итогам исследований;
- создание презентации.

### **Вторая часть: Исследование «Симметрия в природе и архитектуре»**

Цель: у учащихся 8 класса создать условия для развития пространственного воображения и представления о математике как средстве моделирования явлений и процессов, раскрытия прикладной роли математики.

Подготовительный этап:

- подготовка оборудования (фотоаппарата).

- проведение экскурсии.

Результат:

- оформление альбома с фотографиями;
- создание мультимедийных слайдов: «Симметрия в природе и архитектуре»

### Формы проведения мероприятий проекта:

- ролевые игры,
- социолого-статистические исследования,
- практикумы по решению исследовательских задач,
- эксперименты,
- презентация работ, проектов.

### Результаты оформляются в виде:

- брошюры с материалами по итогам практики,
- фотоотчёта.

### План мероприятий на январь-май 2023 учебного года

	Название мероприятия	Сроки проведения	Потребитель	Итоги деятельности	Ответственные
1.	Исследование «Математика в географии»	Январь	8 класс	Приобретение школьниками социальных знаний, связанных с применением математики при изучении предмета.	Аликин Михаил Берёза Ростислав Веревкин Артем
2.	Исследование «Математика в биологии»	февраль	8 класс	Приобретение школьниками социальных знаний, связанных с применением математики при изучении предмета.	Горошников Денис Игнатов Максим
3.	Исследование «Математика в поэзии»	Март	8 класс	Оформление альбома со стихами в цифрах.	Догадина Дарья Журавель Екатерина Люлько Светлана

4.	Исследование «Симметрия в природе и архитектуре»	Апрель	8 класс	Оформление альбома с фотографиями. Расширение знаний по теме: «Ориентация на местности». Приобретение школьником социальных знаний, связанных с применением математики в повседневной жизни.	Шкодин Игорь Шуклина Екатерина Шутова Яна
5.	Оформление результатов	Апрель-май	8 класс	Оформление альбома с фотографиями; презентаций.	

### **Ожидаемые результаты реализации проекта:**

Подготовка школьников к жизни. Создание условий для возможной организации процесса совместного времяпрепровождения, способствующего духовному сближению детей, рождению общих интересов и увлечений. Формирование у учащихся типа мышления, необходимого для каждой личности для полноценного функционирования человека в современном обществе.

### **Продукт проекта:**

- Создание творческих работ «Значение математики в школьных предметах»;
- Создание фотовыставок «Симметрия в природе и архитектуре»

Руководство, методическое обеспечение и контроль за реализацией проекта осуществляет руководитель проекта