

Отчет о реализации социально-значимого проекта «Математика без границ»

С 11 января 2023 года по 20 мая 2023 года учащиеся 8б класса принимали участие в проекте «Математика без границ»

Тип проекта: практико-ориентированный.

По содержанию: творческий.

По уровню: межпредметный.

Актуальность проекта: образовательная область "Математика" выступает как предмет общего образования, ведущей целью которого является интеллектуальное воспитание, развитие мышления подрастающего человека, необходимое для свободной и безболезненной адаптации его к условиям жизни в современном обществе.

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;

Предполагаемые результаты

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.

Реализация проекта:

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.

Выполнение проекта было разделено на этапы:

На подготовительном этапе (11-27 января 2023г.) – были составлены списки учащихся, составили план работы, распределили задания и учащиеся начали собирать информацию, где применяется математика в школьных предметах.

- 1) «Математика в географии»: Аликин Михаил, Берёза Ростислав, Веревкин Артем.
- 2) «Математика в биологии»: Горошников Денис, Игнатов Максим.
- 3) «Математика в поэзии»: Догадина Дарья, Журавель Екатерина, Люлько Светлана.
- 4) «Симметрия в природе и архитектуре»: Шкодин Игорь, Шуклина Екатерина, Шутова Яна.

На основном этапе (30 января 2023 – 28 апреля 2023 г.) учащиеся провели поиск информации по направлениям: искали данные о государствах, о животных; подбирали иллюстрации – флаги, фотографии.

На заключительном этапе (2-20 мая 2023 г.) учащиеся оформили собранный материал в виде книжек-брошюр «Математика в географии», «Математика в биологии», «Математика в поэзии», распечатали и переплели на брошюраторе. Фотографии с экскурсии оформили в презентацию «Симметрия в природе и архитектуре».

Книжка «Математика в географии» состоит из 27 страниц и включает в себя такие разделы, как: «Десять самых больших государств по площади», «Десять самых больших государств по численности населения». Для каждого государства приводятся краткие географические сведения, указывается числовая информация. Страничка иллюстрирована флагом государства и фотографией, относящейся к этой стране.

Книжка «Математика в биологии» состоит из 40 страниц и включает в себя разделы: «Самые большие животные», «Самые маленькие животные»,

«Самые быстрые животные». Для каждого животного приводятся его характеристики и фотография.

Книжка «Математика в поэзии» состоит из 14 страниц и включает такие разделы, как: «Стихи с числами», «Математика в названиях литературных произведений», «Математика в поговорках и пословицах», «Цифровые стихи».

Защита проектов: ребята выступили перед учащимися 5-х классов. Показали и рассказали про страны, про больших и маленьких животных и прочитали «цифровые» стихи.

Были подведены итоги проекта, ребята поделились впечатлениями о проделанной работе: что было интересно, что вызвало затруднения. Отчет опубликовали на школьном сайте, книжки-брошюры передали в школьную библиотеку.

Руководитель проекта: Парыгина Т.М., учитель математики

Техническая поддержка проекта: Герберг А.Н., учитель информатики