

Аннотация проекта

- **Название проекта** –
- **«Умножение вероятностей»**
- **Предметная область** – Математика,, Информатика,
- **Участники (возраст, класс)** – 16-17 лет, 10 -11 класс
- **Дидактические цели**
 - Формирование умений увидеть проблему и наметить пути ее решения.
 - Приобретение навыков самостоятельной работы с учебной литературой, электронными учебниками и энциклопедиями.
 - Приобретение навыков поиска информации в Интернет.
 - Воспитание интереса к предмету.
 - Интеграция наук
 - Формирование коммуникативной личности.

Цели и Задачи

- развивать умение исследовать, проектировать ситуацию;
- развивать вероятностное мышление;
- развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- развивать логическое мышление;
- совершенствовать интеллектуальные и речевые умения *путем* обогащения математического языка.
- познакомить учащихся с формулой *умножение вероятностей*
- воспитывать коммуникативно – рефлексивные навыки.

• Описание

- Проект направлен на поиск новых идей в преподавании математики. В ходе реализации проекта учащиеся приобретают навыки проектной, организаторской деятельности, развивают навыки самостоятельного поиска необходимого учебного материала с помощью информационных технологий, развивают коммуникативные, аналитические способности, получают знания по математике, теории вероятности, учатся находить и использовать межпредметные связи, знания различных наук.

• Информационные технологии

- Мультимедийные энциклопедии, Текстовые процессоры, Программы обработки изображений, Веб-браузер, Программы работы с мультимедиа, Программы разработки веб-сайтов

• Ключевые слова

- *Математика, Теория вероятности, проектирование*

• Авторы

- Анчугова Светлана Николаевна учитель математики

Планирование проекта

- **Актуальность и оригинальность проекта**
 - Наука Математика возникла из практических задач, ее предложения выражают реальные факты и находят многочисленные применения. В основе всей природы так или иначе, лежит математика, потому что она появляется всюду, где нужна хотя бы малейшая точность в определении формы и размеров. Математика представляет собой могущественный инструмент познания природы, создания техники и преобразования мира. природы Работая над проектом учащиеся расширят свой кругозор, в области математики , теории вероятности, научатся искать информацию из различных источников, представлять ее с помощью ИКТ-технологий, работать в группе, дискутировать.решать задачи
- **Ожидаемые результаты**
 - умение увидеть проблему и наметить пути ее решения,
 - приобретение навыков самостоятельной работы с учебной литературой, электронными учебниками и энциклопедиями;
 - навыков поиска информации в Интернет;
 - :
 - -понимать вероятностный характер различных процессов окружающего мира;
 - -уметь вычислять вероятность случайного события, пользуясь различными способами ее определения;
 - -знать формулу умножения вероятностей, уметь применять её к решению задач;
 - -анализировать реальные числовые данные, представленные в виде таблиц, схем
 - **использовать ИКТ для оформления результатов исследований**
- **Программа проекта**
 - [План проекта](#)
 - [Литература, мультимедийные учебники, источники](#)
- **Образовательная среда проекта**
 - **Школа, кабинет математики, кабинет информатики с ЛВС, подключенной к интернет, библиотека с ПК, подключенным к ЛВС и интернет.**

Учебно-методические материалы

- Методические рекомендации
 - Литература, мультимедийные учебники, источники
 - Историческая справка
- Руководство для учащихся
 - Проблемные вопросы
 - Темы самостоятельных исследований
 - Литература, мультимедийные учебники, источники
 - Типовые задачи с несформулированным вопросом
 - Требования к зачетам по математике и теории вероятности

Оценка и стандарты

- Критерии оценки Критерии оценки
Критерии оценки презентации
- Критерии оценки буклета
 - Пример презентации ученика



Об авторах проекта «Умножение вероятностей»

Анчугова Светлана Николаевна

Учитель математики ГОУ СОШ №1350,
руководитель проекта (г. Москва)

Соавторы: Зайцева Светлана Юрьевна зам.
Директора ЭР

Муханова Валентина Сергеевна учитель
математики

