**Секция:** Математика

**Тема работы:** Теория вероятности

**Автор работы:** Крюков Иван Алексеевич

**Название учебного заведения:** Муниципальное автономное образовательное учреждение лицей №4»(ТМОЛ)

**Класс:** 9 «В»

**Научный руководитель:** Кихтенко Инна Сафроновна, учитель математики высшей категории МАОУ лицей №4(ТМОЛ)

**Цель исследовательской работы** - выявление вероятности успешной сдачи тестовой работы обучающихся путем угадывания правильного ответа, применяя теорию вероятностей.

**Задачи:**

1.Просветить одноклассников на тему теория вероятности.

2. Показать на практике как работает теория вероятности.

3. Найти вероятности написать тест, не готовясь на проходной бал.

4. Написать программу на языке программирования Python для нахождения вероятности сдачи теста, не готовясь.

Актуальность исследования

Каждый день мы сталкиваемся с таким понятиями, как случай, случайность и вероятность. К примеру: бросок монетки или игрального кубика, вероятность случайно открыть книгу в том месте, где ты до этого остановился и многое другое. Но как то же можно предвидеть все эти события, ведь каждое из них может сбыться, а может и не сбыться. Математики нашли способы оценивать вероятность наступления случайных событий. Они позволяют человеку уверенно чувствовать себя при встрече со случайными событиями.

**Методы реализации проекта:**

* Сбор и анализ информации
* Составление программы, исследование
* Решение поставленной задачи

**Результат**

В результате изучения теории вероятности я получил возможность находить вероятность наступления того или иного события. Человеку, изучающему биотехнологии программирование, экономику и многие другие современные направления часто полезно вероятность исхода какого-либо события.

Данная исследовательская работа может быть использована учителями математики на уроках и курсах по математике при изучении темы «Теория вероятности», учениками для расширения и углубления знаний по решению квадратных уравнений. Любой учащийся, используя эту исследовательскую работу, может самостоятельно изучить данную тему.