**Пояснительная записка**

**Кому:** Маргаритов Виталий Сергеевич

**Тема проекта:** «Среднестатистический шестиклассник глазами математика»

**Состав проектной группы:**

* Руководитель: Колосов Андрей Юрьевич
* Участник: Рузаев Пётр Евгеньевич

**Консультант:** Павлова Александра Андреевна

**Цель проекта:**

Составить среднестатистический портрет шестиклассника путём проведения опроса, обработки и анализа собранных данных. Создать два продукта, один из которых макет на основе полученных данных, отображающий интересные факты о шестиклассниках. Второй – методичка в которая поможет научиться работать с Google формами – очень удобным приложением, которым мы пользовались для обработки информации.

**Актуальность:** актуальность нашего проекта заключается в том, что многие не умеют работать с Google формами, а мы этому научим, ведь сбор и обработка статистических данных может многим пригодиться для работы с проектами. Наш макет поможет ребятам узнать всё о шестикласснике. Мы проводили опрос и по его результатам заинтересовавшихся нашим проектом вдвое больше, чем тех, кто остался безразличен. Большинству ребят интересно узнать друг о друге.

**Задачи и распределение обязанностей:**

1. Защита темы (Колосов, Рузаев)
2. Опрос учеников 6 классов интересен ли им наш проект (Колосов, Рузаев)
3. Ведение электронного портфолио (Рузаев)
4. Создание анкет (Колосов)
5. Анкетирование шестиклассников (Колосов Рузаев)
6. Рисование рекламного плаката (Рузаев)
7. Занесение данных в Google формы и их обработка (Колосов, Рузаев)
8. Создание методички (Колосов)
9. Создание макета шестиклассника (Колосов, Рузаев)
10. Создание презентации (Рузаев)
11. Подготовка к защите (Колосов, Рузаев)

**Продукты нашего проекта:**

1. Первым продуктом нашего проекта является методичка по использованию Google форм. В ней содержится информация и инструкции о том, как войти, создать форму, внести в неё данные и обработать их. Методичку можно будет использовать в учебных целях. Многим ученикам пятых классов и не только это может пригодиться для проектов, ведь во многих проектах проводятся опросы и с помощью Google форм информацию можно легко и быстро обработать.
2. Вторым продуктом является макет среднестатистического шестиклассника гимназии в натуральную величину. На нашем макете изображены две фигуры (мальчик и девочка) и закреплена вся самая интересная информация о шестиклассниках собранная в ходе нашего исследования. Для получения и анализа этой информации мы опросили шестые классы А, Б, В и занесли собранные данные в созданные нами Google формы и там же их обработали. Мы узнали, что больше всего любят есть шестиклассники, что больше всего любят делать, чем заниматься. Для вычисления среднестатистических данных, например, роста, веса, пути до школы, мы применили правило нахождения среднего арифметического, а, чтобы выявить наиболее популярные величины из предложенных списков мы использовали правило нахождения процента от числа. Наш макет ученики могут использовать для того, чтобы больше узнать о своих сверстниках, увидеть интересные факты о шестиклассниках.

**Критерии оценки продуктов:**

1. Методичка:

А) Полнота информации по работе с Google формами.

Б) Доступность изложения инструкций.

1. Макет:

А) Качество исполнения.

Б) Наглядность представленных данных.

В) Интерес учеников к макету и информации на нём.