**Исследовательская работа на тему «Среднестатистический ученик 5-7 классов гимназии № 4»**

Цель проекта: составить портрет среднестатистического ученика

Задачи проекта: проанализировать физиологические параметры; качество знаний; приоритетные предметы; уровень общения.

Реализация проекта осуществлялась ученицами 7б класса Некляевой Полиной и Елесиной Миланой, которым на стадии сбора информации помогали ученики 7-х классов Шаталова И., Быкова В., Луценко В., Самотейкин В., Улитин А.,Новицкая К., Шевченко А., Шевырёв Д.

Чтобы выяснить, какой он – среднестатистический ученик, был составлен тест, содержащий 12 вопросов:

1. Пол

2. Имя

3. Рост (в сантиметрах)

4. Вес (в килограммах)

5. Цвет глаз

6. Цвет волос

7. Средний балл за второй триместр

8. Любимый предмет

9. Вредные привычки

10 . Количество друзей

11. Количество тех одноклассников, с кем нет желания общаться

12. Увлечения

В анкетировании принимали участие ученики 6 и 7 классов в количестве 140 человек.

Данные об успеваемости учеников получили из рейтинговых таблиц успеваемости за 2 триместр.

Проведя опросы обучающихся, девочки приступили к обработке анкет.

В ходе работы использовались следующие статистические характеристики:

* Мода ряда чисел – число, наиболее часто встречающееся в данном ряду.
* Размах ряда чисел – разность между наибольшим и наименьшим из чисел ряда.
* Среднее арифметическое ряда чисел – отношение суммы этих чисел к числу слагаемых.
* Медиана ряда чисел – медиана соответствующего упорядоченного ряда.

На основании исследовательской работы был получен среднестатистический портрет со следующими характеристиками:

Среди мальчиков Среди девочек

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пол  Имя  Рост (в сантиметрах)  Вес (в килограммах)  Цвет глаз  Цвет волос  Средний балл за второй триместр  Любимый предмет  Вредные привычки  Общителен  Увлечения | Мужской  Артём  160,6  48,2  Карие  Русые  4,1  Физкультура  Отсутствуют    Спорт: Футбол | Пол  Имя  Рост (в сантиметрах)  Вес (в килограммах)  Цвет глаз  Цвет волос  Средний балл за второй триместр  Любимый предмет  Вредные привычки  Общительна  Увлечения | Женский  Дарья, Екатерина  162,3 см  49,5  Карие  Русые  4,5  Математика  Отсутствуют    Рисование |

Результатом проведённой работы стала презентация «Среднестатистический ученик 5-7 классов гимназии № 4», внесено предложение ответить каждому на вопросы:

1. Каково значение твоего имени.

2. Соответствует ли значение твоего имени твоему характеру.

В презентации дана информация о последствиях вредных привычек, имеющихся у некоторых обучающихся, выявленные в ходе анкетирования.