

Учебный проект по теории вероятностей и статистике в 7 классе по теме «описательная статистика».

«Надо ли делать уроки?»

Цели:

1. Повторить изученный материал: таблицы, диаграммы, описательную статистику.
2. Применить полученные знания к реальным данным.
3. Отработать построение диаграмм и гистограмм.
4. Показать возможные направления обработки данных.

Ход работы:

1. Сбор данных. В течении 2-ух недель ученики производят замеры времени, которое они тратят на выполнение домашнего задания по 3-ем предметам. Данные записывают в таблицы.
2. Класс делится на три группы, которые будут обрабатывать данные по одному из предметов. В каждой группе выбирается руководитель.
3. Учитель предоставляет группам данные с электронного журнала, отметки по этим предметам за текущий период.
4. Данные по времени сортируются, передаются для работы в группах.
5. Работа в группах:
 - находят среднее значение, медиана, наибольшее и наименьшие значения, размах, отклонения, математическое ожидание и дисперсия.
 - строится гистограмма, на которой также откладываются вычисленные на предыдущем шаге характеристики. (Возможна работа на компьютерах).
 - выводы, презентации.
6. Вывод учителя.