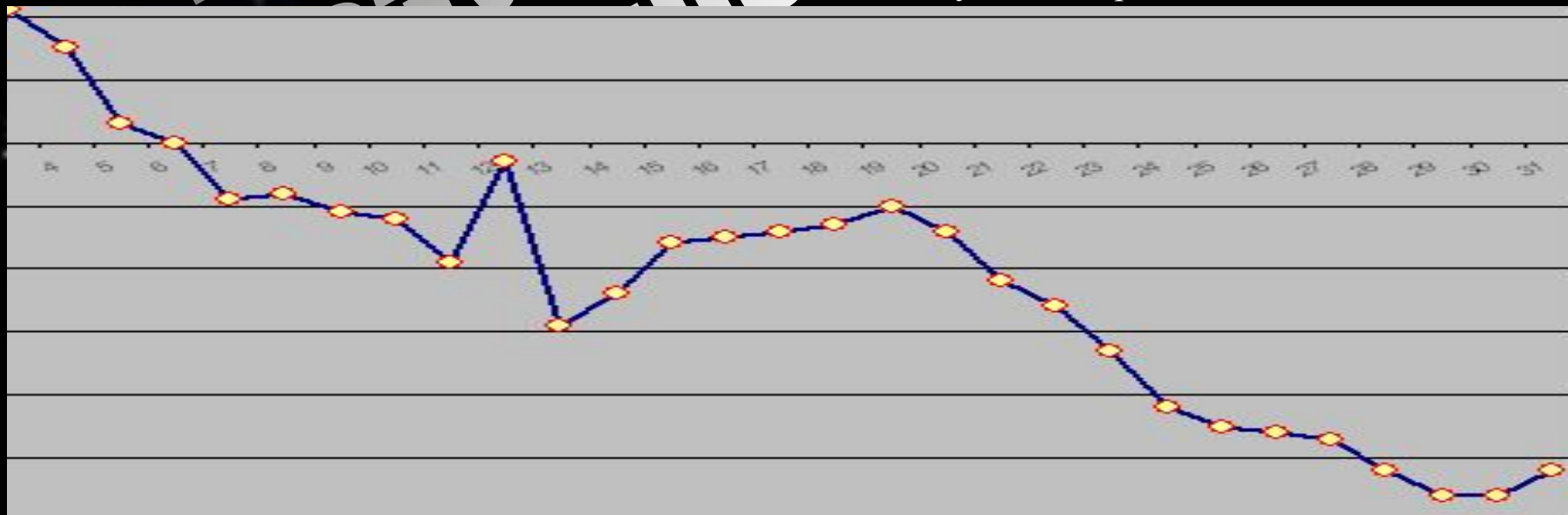
Муниципальная общеобразовательная средняя школа №1 п.г.т. Излучинск
Нижневартовский район Тюменская область ХМАО-Югра

Исследование массив
результатов
тирования учащи

Выполнил ученик 9 «б» класса
Цуканов Сергей



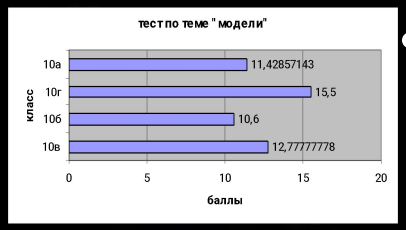
Цели исследования

- Имея результаты тестирования учащихся школы по информатике по теме «Электронные таблицы», структурировать данные в виде таблицы.
- Определить учащегося с максимальным, минимальным рейтингом знаний; средний уровень знаний в классе.
- Определить вопрос (группу вопросов), вызвавший наибольшее, наименьшее затруднение.
- Определить успеваемость (в %)
- Построить диаграммы по данным полученной таблицы.

Введите результаты тестирования

9в

Вопрос:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Результ
Богданова	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	12
Борзов	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	10
Веремеевич	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
Зозуля	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	12
Иванцов	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	12
Копыток	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	11
Самойлова	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	11
Сергин	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	12
Цибизов	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	18
Яськив	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	12
	3	8	9	3	7	9	4	3	6	4	9	3	9	2	8	4	3	7	3	6	4	7	3	8	



Гипотеза

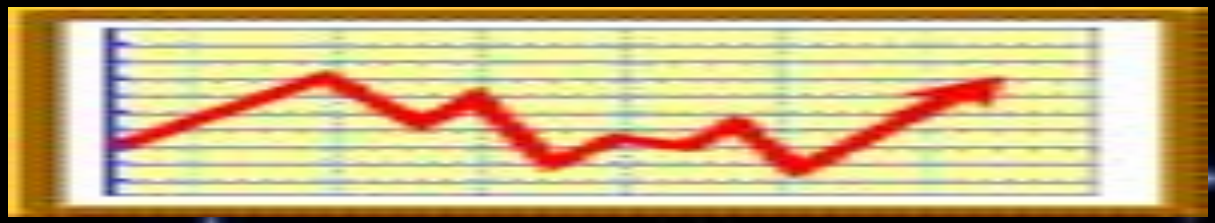
При помощи электронной таблицы можно создать алгоритмы для типичных задач, используемых для обработки массивов.

Ход работы

- Получили результаты тестирования учащихся школы.
- Структурировали данные в виде таблицы (MS Excel).
- С помощью стандартных функций произвели расчеты.
- На основе полученных данных построили диаграммы.
- Здесь вы можете просмотреть полученные данные.

Проверка гипотезы

- Проверим может ли использоваться созданная нами таблица для подсчета результатов тестирования по любой учебной теме любого предмета по составленному тесту до 24 вопросов.
- Результаты проверки показали, что данная таблица пригодна для подсчета результатов тестирования по любому предмету по любой учебной теме.



Выводы по исследованию

- Электронные таблицы MS Excel– отличный инструмент для выполнения вычислений, анализа и визуализации данных.
- Программа позволяет вводить формулы и осуществлять автоматический пересчет данных и изменение диаграмм и графиков при изменении исходных данных.

Перспективы развития проекта

Можно производить и более сложную статистическую обработку данных, используя стандартные функции MS Excel.

Я надеюсь, что продолжу работу над данным проектом.

Используемая литература

1.Макарова Н.В. Информатика 7-9 класс. Базовый курс. Практикум-задачник по моделированию. –СПб.: Питер, 2001.

2.Интернет, энциклопедические словари.

3.Семакин И.Г. Информатика. Базовый курс. 7-9 классы / И.Г.Семакин, Л.А. Залогова, С.В.Русаков, Л.В.Шестакова. –М.: БИНОМ. Лаборатория Знаний, 2002.

4.Болохонов А.П. Microsoft Office 2003 для начинающих. М.: ООО «Аквариум-Принт», 2004.

5.Бондаренко С. Microsoft Office 2003 в теории и на практике. – М.: Новое знание, 2004.

6.Симонович С.В., Евсеев Г.А., Алексеев А.Г. Специальная информатика: Учебное пособие. – М.: АСТ-ПРЕСС: Информком-Пресс, 2000.