тема урока:

Базы данных.

Тест:

- **1.Что такое электронные таблицы:**
  а) текстовый редактор
  в)редактор формул;
  с) электронное приложение;
  2. Из чего состоят эл. таблицы:
  а)из столбцов;
  в)строк и ячеек;
  с)из столбцов и строк;
- **3.Как обозначаются столбцы в эл. таблицах:**
- а)A, B, C…
- в)a, в, с…
- с)1, 2, 3…

- **4.Как обозначаются строки в эл. таблицах:**
- а)A, B, C…
- в)1, 2, 3…
- с)a, в, с…
- **5.Какие три основных типа данных существует в эл. таблицах:**
- а)процентный, числа и текст;
- в)числа, текст и формулы;
- с)дробный, денежный и текст.

Ключ к тесту:

1с, 2в, 3а, 4в, 5в

Критерии оценивания:

5 баллов - оценка «5»

4 балла- оценка «4»

3 балла – оценка «3»

1-2 балла – оценка «2»

Системы управления базами данных.

Базы данных.

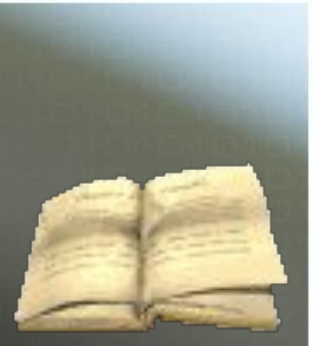
Цели урока:

- сформировать понятия системы управления базами данных (СУБД) и базы данных (БД), рассмотреть способы представления БД;
- научиться создавать БД в СУБД Excel.

Система управления базами данных (СУБД)

- **Система управления базами данных – это приложение (программа), позволяющее создавать базы данных и осуществлять в них сортировку и поиск данных.**

Базы данных:



- **Используются для хранения и обработки больших объёмов информации (телефонный справочник,….)**
- **Каждая БД хранит информацию о большом количестве объектов одинакового типа.**
- **Объекты одного типа обладают одинаковым набором свойств.**

Определение:

База данных позволяет упорядоченно хранить данные о большом количестве однотипных объектов, обладающих одинаковым набором свойств.

СПОСОБ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БД
ТАБЛИЧНЫЙ СПОСОБ
С ПОМОЩЬЮ ФОРМЫ

Табличная форма представления баз данных.

- **Базы данных удобно представлять в виде таблицы.**
- **В каждой *строке* таблицы размещаются *значения свойств* одного объекта, а каждый *столбец* хранит значение определенного *свойства всех объектов*.**

столбцы

строки

№	Фамилия	Имя	Телефон
1.	Сидоров	Иван	34-56-56
2.	Иванов	Артём	34-35-45
3.	Петров	Егор	45-23-23

поля

записи

- **Каждое поле имеет имя и может хранить данные определённого типа (текст, число, дата, …)**
- **Записи могут нумероваться с использованием счетчика.**

Представление записей базы данных с помощью формы.

- **Для поочередного ввода, просмотра и редактирования записей базы данных часто используется форма. Форма позволяет последовательно отображать записи в удобном для пользователя виде.**
- **Обычно на форме размещаются надписи, являющиеся именами полей базы данных, и поля, в которых отображаются выбранные записи баз данных.**

Первая запись базы данных отображенная на форме

Фамилия	Сидоров
Имя	Иван
Телефон	34-56-56
№	1

- Пример

Практическая работа:

- **«Создание базы данных»**

Вопросы для закрепления:

- **Приведите примеры БД?**
- **В каком виде удобно хранить данные в БД?**
- **Как называются столбцы и строки в табличных БД?**
- **Какая команда чаще всего используется для ввода, редактирования и просмотра данных в БД на «форме»?**
- **Что такое СУБД?**

Домашнее задание:

- **Составить кроссворд на тему: «Табличные базы данных».**