



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) А, В, С...
 - в) а, в, с...
 - с) 1, 2, 3...

- **4.Как обозначаются строки в эл. таблицах:**
 - а)А, В, С...
 - в)1, 2, 3...
 - с)а, 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»

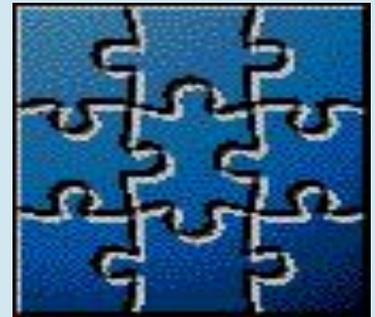
3 балла – оценка «3»

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.

08/19/2023

09:02 PM



Определение:

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

СПОСОБ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БД

```
graph TD; A[СПОСОБ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БД] --> B[ТАБЛИЧНЫЙ  
СПОСОБ]; A --> C[С ПОМОЩЬЮ  
ФОРМЫ];
```

ТАБЛИЧНЫЙ
СПОСОБ

С ПОМОЩЬЮ
ФОРМЫ

08/19/2023

09:02 PM

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

08/19/2023

09:02 PM



- 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

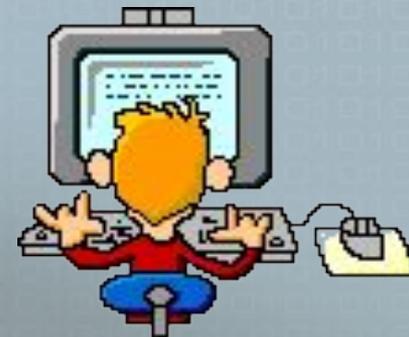
■ Пример

08/19/2023

09:02 PM

Практическая работа:

■ «Создание базы данных»



08/19/2023

09:02 PM

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».**

08/19/2023

09:02 PM