

Табличные модели

Кратко по теме

Сначала разберите алгоритм и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: данные -> действие -> проверка результата. Тема «Табличные модели» знакомит с таблицей как одной из самых наглядных форм представления информации. Мы разберём, как устроены таблицы, какие бывают их виды, как правильно строить и анализировать табличные модели, и почему они так широко используются в жизни и науке.

Опора

- Таблица состоит из строк, столбцов и ячеек; каждая ячейка имеет уникальный адрес, например, A1, B2 (в электронных таблицах).
- В таблице данные могут быть разных типов: числа, текст, даты, логические значения (да/нет).
- Для удобства анализа данные в таблицах часто сортируют по возрастанию или убыванию значений в каком-либо столбце.
- Табличные модели лежат в основе реляционных баз данных, где каждая таблица хранит информацию об объектах одного типа.
- При построении таблицы важно, чтобы все объекты в строках имели одинаковый набор свойств (столбцов).
- Табличная модель - это модель, в которой информация представлена в виде прямоугольной сетки, разделённой на строки и столбцы.

Задания

1. Таблица: понятие / определение / пример - 4 строки по «Табличные модели».

Заполните таблицу по столбцам

понятие	определение	пример - 4 строки по

2. Игра «Найди пару»: «данные <-> обработка», «алгоритм <-> шаги», «ошибка <-> проверка».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

данные	-----	обработка
алгоритм	-----	шаги
ошибка	-----	проверка

Соответствия: А-__ Б-__ В-__

3. Схема: вход -> действие -> результат по теме «Табличные модели».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Таблица»?

Заполните таблицу

№	Пример / факт	Пояснение
1		
2		
3		
4		
5		

5. Верно или нет? «Таблица состоит из строк, столбцов и ячеек; каждая ячейка имеет уникальный адрес, например, A1, B2 (...)» - поясните.

Заполните таблицу

ов	ячеек	каждая ячейка	например	A1	B2 (...