

Информация и данные

Кратко по теме

Сначала разберите алгоритм и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: данные -> действие -> проверка результата. Тема знакомит с базовыми понятиями информации и данных, их свойствами и формами представления. Мы узнаем, чем информация отличается от данных, какие бывают виды информации и как она измеряется.

Опора

- Информация не существует без носителя - она всегда хранится на чем-то (бумага, диск, мозг).
- Одни и те же данные могут нести разную информацию для разных людей (например, музыкальная нота для музыканта и для незнакомого с нотами человека).
- Информация измеряется в битах и байтах: 1 байт = 8 бит.
- Существуют виды информации по способу восприятия: визуальная, аудиальная, тактильная, обонятельная, вкусовая.
- По форме представления информация бывает текстовая, числовая, графическая, звуковая, видео.
- Информация - это сведения об окружающем мире, которые уменьшают неопределенность.

Задания

1. Таблица: понятие / определение / пример - 4 строки по «Информация и данные».

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 «Информация и данные».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Информация»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Информация не существует без носителя - она всегда хранится на чем-то (бумага, диск, мозг).» - поясните.

Краткий ответ
