

«Устройство компьютера».

8 класс

монитор

оптический дисковод

флоппи-дисковод

системный блок

клавиатура

мышка

мышка



АНАЛОГИЯ МЕЖДУ КОМПЬЮТЕРОМ И ЧЕЛОВЕКОМ



ЧЕЛОВЕК



Органы чувств

Прием (ввод) информации

Хранение информации

МОЗГ

Процесс мышления (обработка информации)

Речь, жесты, письмо

Передача (вывод) информации

КОМПЬЮТЕР

Устройства ввода

Устройства памяти

ПРОЦЕССОР

Устройства вывода

Ввод

ПАМЯТЬ

Вывод

ПРОЦЕССОР

Информационный обмен
в компьютере



По своему назначению компьютер – универсальное техническое средство для работы человека с информацией

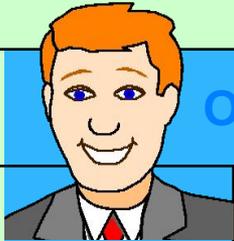
В памяти компьютера хранятся данные и программы



АНАЛОГИЯ МЕЖДУ КОМПЬЮТЕРОМ И ЧЕЛОВЕКОМ



ЧЕЛОВЕК



Органы чувств

Прием (ввод) информации

МОЗГ

Хранение информации

Процесс мышления (обработка информации)

Речь, жесты, письмо

Передача (вывод) информации

КОМПЬЮТЕР

Устройства ввода

Устройства памяти

ПРОЦЕССОР

Устройства вывода

Ввод

ПАМЯТЬ

Вывод

ПРОЦЕССОР

Информационный обмен
в компьютере



По своему назначению компьютер – универсальное техническое средство для работы человека с информацией

В памяти компьютера хранятся данные и программы

В памяти компьютера хранятся

Данные

- * Обрабатываемая информация, предоставленная в специальной форме.
- * Декларативные знания компьютера

Программы

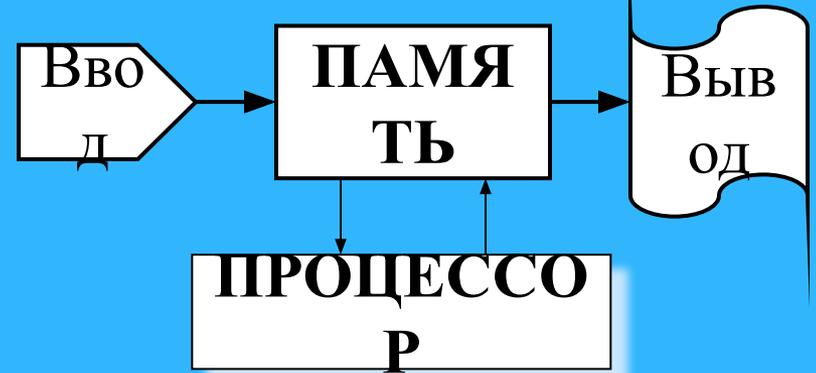
- * Описание последовательности действий, которые должен выполнить компьютер для решения поставленных задач обработки данных.
- * Процедурные знания компьютера.

Состав устройств ЭВМ

Данные и программы хранятся в общей памяти ЭВМ

Данные и программы хранятся в памяти ЭВМ в виде двоичного кода

Запись информации в память, а также чтение ее из памяти производится по адресам



- внутренняя память компьютера состоит из частиц – битов
- в одном бите памяти хранится один бит информации

- наименьшая адресуемая часть внутренней памяти – 1 байт (8 бит)
- все байты пронумерованы
- номер байта – адрес байта памяти