

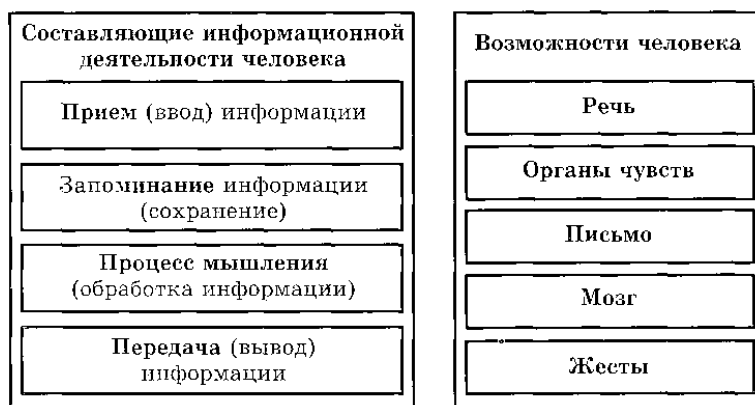
Работа № 1

НАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АРХИТЕКТУРЕ КОМПЬЮТЕРА

Материал в учебнике: § 5. Назначение и устройство компьютера, § 6. Компьютерная память.

Требования к знаниям и умениям: иметь представление о составляющих информационной деятельности человека и их соотношении с устройствами компьютера, которые выполняют аналогичные функции; знать основное назначение компьютера; отличие данных от программы. Иметь представление о внутренней и внешней памяти; архитектуре фон Неймана. Знать понятие бита памяти; принципы фон Неймана.

1. Установите связи между составляющими информационной деятельности человека и его функциональными (физическими) возможностями.



2. Запишите устройства компьютера, которые выполняют функции, аналогичные информационной деятельности человека.

Информационная деятельность человека	Устройства компьютера
Прием информации	
Запоминание информации	
Процесс мышления	
Передача информации	

3. Каково назначение компьютера?
4. Что такое данные для компьютера?
5. В чем отличие данных от программы?
6. Дайте краткое описание назначения внутренней и внешней памяти компьютера.

Задания повышенного уровня

7. Что называют архитектурой фон Неймана?
8. Что такое бит памяти?
9. В чем отличие внутренней памяти компьютера от внешней памяти?
10. Запишите свойства внутренней памяти и дайте их краткое описание.

Свойства внутренней памяти	Описание свойств внутренней памяти
1.	
2.	

11. Сформулируйте основные принципы Джона фон Неймана.
12. Работа с программой-тренажером «Устройство компьютера-1» (Виртуальный конструктор ЭВМ с архитектурой фон Неймана)
 - 1) Перейдите к цифровым образовательным ресурсам Единой коллекции по алгоритму из приложения (с. 71).
 - 2) Выберите: ГЛАВА 2. ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С КОМПЬЮТЕРОМ § 6. КОМПЬЮТЕРНАЯ ПАМЯТЬ→ ЦОР № 8 «ПРОГРАММА-ТРЕНАЖЕР “Устройство компьютера-1”».
 - 3) Выполните предложенные задания.
 - 4) Результат продемонстрируйте учителю.