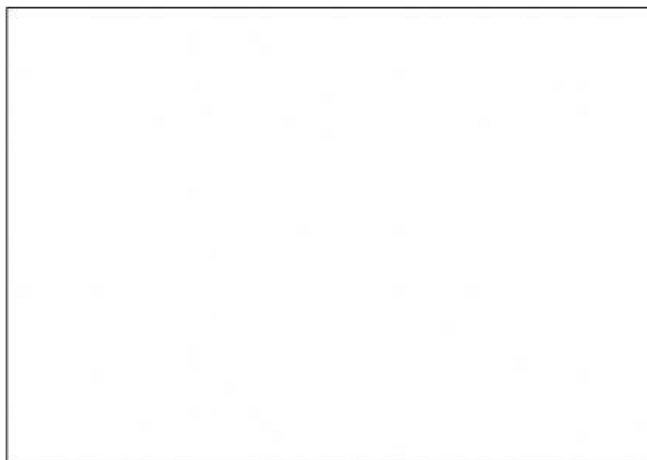


КОМПЬЮТЕР - УНИВЕРСАЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ



Немного истории

На видео последовательно представлены:

1. Шифровальная машина Энигма
2. Машина Тьюринга "Бомб"
3. Ламповый компьютер Colossus (Великобритания)
4. ENIAC / ЭНИАК (США)

Вся информация, поступающая к человеку, состоит из сигналов. Известно, что таких сигналов человек получает значительно больше, чем в состоянии обработать его мозг. Справляться с этим, человеку помогает компьютер. Он облегчает умственный труд человека, помогает справиться с гигантскими объёмами информации.

Сегодня компьютер является незаменимым помощником человека в любой сфере деятельности. Посмотрите на коллаж и ответьте на вопрос: "Что умеет компьютер?"





Компьютер - универсальная машина для работы с информацией. Слово "универсальный" подчеркивает, что компьютер может применяться для многих целей: обрабатывать, хранить и передавать самую разнообразную информацию, использоваться в самых разных видах человеческой деятельности.

Изучением всевозможных способов передачи, хранения и обработки информации занимается наука информатика. Хранить, обрабатывать и передавать информацию человеку помогает компьютер.

Данные - это разнообразная информация, представленная в форме, пригодной для обработки компьютером.

Главным в компьютере является системный блок, включающий в себя процессор, устройства оперативной памяти (микросхемы памяти), жесткий диск, блок питания и др. Загляните внутрь системного блока и посмотрите из каких частей он состоит.

Нажмите для перехода тренировочному модулю

Все остальные устройства, не входящие в состав системного блока, делятся на устройства ввода и вывода. Устройства ввода — это устройства, при помощи которых вводится новая информация в компьютер. Устройства вывода — это устройства, при помощи которых информация, используемая в компьютерах, выводится в форме, понятной человеку.



Клавиатура

Применяется для ввода текстовой и числовой информации в память компьютера



Мышь

Одно из основных устройств ввода, предназначенное для управления компьютером



Джойстик

Предназначен для управления компьютером во время игры



Сканер

Предназначен для ввода графических изображений в память компьютера непосредственно с бумажного носителя



Графопостроитель

Предназначен для вывода сложной графической информации на бумагу



Микрофон

Предназначен для ввода звуковой информации



Web-камера

Предназначена для ввода видеoinформации



Проектор

Предназначен для вывода информации на экран или доску



Монитор

Предназначен для вывода информации на экран



Принтер

Предназначен для вывода информации на бумагу



Акустические колонки

Предназначены для вывода звуковой информации



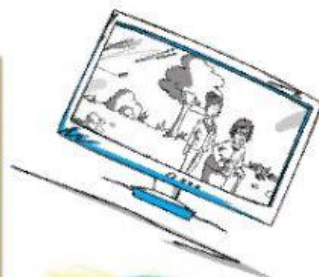
Наушники

Предназначены для вывода звуковой информации



Аппаратное обеспечение компьютера - это система взаимосвязанных технических устройств, предназначенных для ввода, обработки, хранения и вывода информации.

Запомнить внешний вид и названия компьютерных устройств вам поможет игра "Поиск слов". В сетке букв найдите названия устройств ввода и вывода, а также определите внешний вид этих устройств.



Проверь себя

1. Дайте самый полный ответ. Информатика – это...

- ☐ умение обращаться с компьютером
- ☐ умение составлять компьютерные программы
- ☐ наука об информации и способах ее хранения, обработки и передачи с помощью компьютера

2. Сколько устройств, изображенных на рисунке, предназначены для ввода какого-либо из видов информации?

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7



3. Одним из устройств ввода информации является...

- ☐ принтер
- ☐ наушники
- ☐ мышь
- ☐ монитор

4. Одним из устройств вывода является...

- ☐ цифровая фотокамера
- ☐ принтер
- ☐ сканер
- ☐ монитор

5. Продолжите ряд: микрофон, сканер, мышь, ...

- ☐ монитор
- ☐ принтер
- ☐ наушники
- ☐ клавиатура

6. Укажите «лишнее» устройство:

- ☐ сканер
- ☐ мышь
- ☐ акустические колонки
- ☐ клавиатура