

КАК РАБОТАЕТ КОМПЬЮТЕР





Компьютеры используют с разной целью.

- Рисоват
- Слушать музыку
- Смотреть фильмы
- Игрят в игры



это лишь неполный перечень того, что можно делать на компьютере.





А еще компьютеры

- незаменимы в прогнозировании погоды
- управлении полетами самолетов
- при регулировании работы светофоров



А как компьютер выполняет столько работы? Из каких устройств он состоит? Как связаны между собой эти устройства?

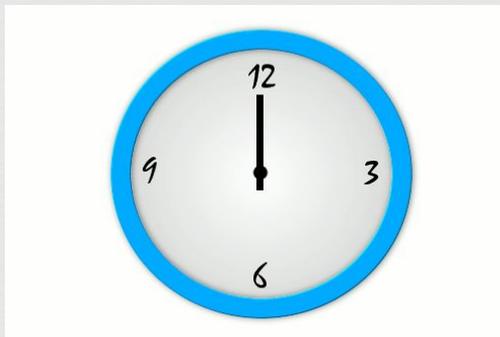




Деятельность



- Как связаны между собой части сложного объекта?
- Какую работу выполняют эти части?
- **Задание.** Выберите один из изображенных объектов и укажите несколько его частей. Для чего предусмотрены эти части и как они взаимосвязаны?





ЗАПОЛНИТЕ НА ЛИСТЕ СЛЕДУЮЩУЮ ФОРМУ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ:

Название объекта _____

Части объекта и их функции _____

Связь между частями объекта _____

Обсудим:

- Для чего предназначен выбранный объект?
- Что произойдет,если одна из его частей перестанет работать?
- Кто или что управляет етими частями?

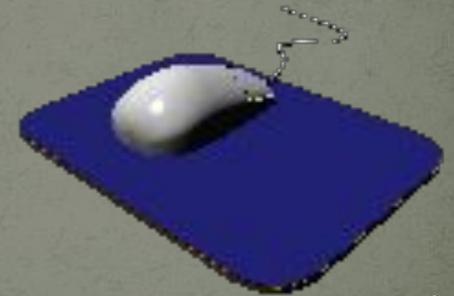


Как и любой сложный объект, компьютер состоит из многих частей, например, монитора, клавиатуры, мыши и т.д. Все эти устройства, из которых состоит компьютер, называются его аппаратным обеспечением.



Для того чтобы пользоваться компьютером, совсем не обязательно быть инженером в этой сфере. Достаточно иметь представление об основных элементах компьютера и знать о том, как они работают.

Для того чтобы компьютер мог работать, необходимо давать понятные ему указания - программы. Все программы, имеющиеся в компьютере, составляют его программное обеспечение.





ЭТО ИНТЕРЕСНО

Компьютер можно сравнить симфоническим оркестром. Его "аппаратным обеспечением" будут музыканты и музыкальные инструменты. А ноты будут играть роль "программного обеспечения".

Как и в компьютере, ноты (программы) будут указывать музыкантам (оборудованию), что, как и когда исполнять.

Symphony No. 3
III. Poco Allegretto
Johannes Brahms
Opus 90

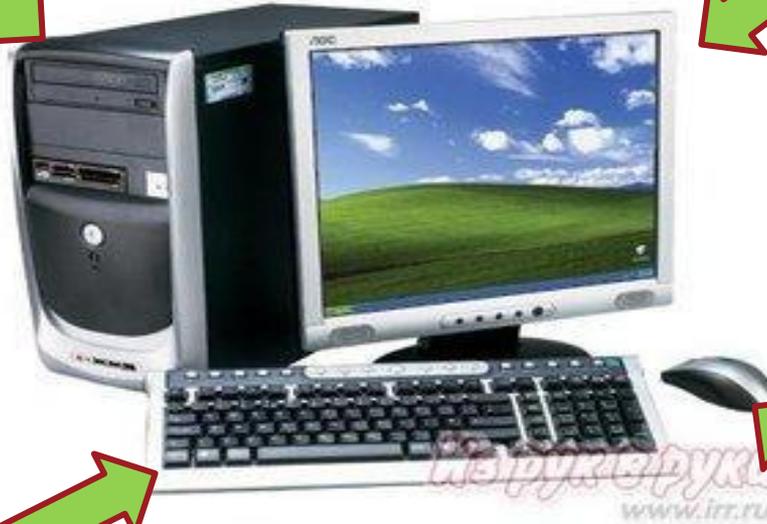
© 2011 Musicnotes, Inc.
All Rights Reserved.





Информация обрабатывается и сохраняется в системном блоке.

Монитор отображает результаты работы на экране.



При помощи клавиатуры информация и команды вводят в компьютер.

При помощи мыши компьютеру даются разные команды.



В компьютере есть много программ. С их помощью можно работать с текстами, рисовать, слушать музыку и выполнять другую работу. После того как вы научитесь работать самостоятельно, вы сами сможете устанавливать на компьютере разные программы.

Существует такая программа, которая имеется на всех компьютерах. Это операционная система.

Самая распространенная операционная система на персональных компьютерах - это операционная система **Windows**. Кроме нее существуют и другие операционные системы, например, **Linux**, **Android**.

Операционная система - это основная программа компьютера. При запуске компьютера первой загружается именно она. При отсутствии этой программы на компьютере работать практически невозможно.





ИЗУЧИМ САМИ

1. Соберите следующую информацию об операционной системе, установленной на компьютере в кабинете информатики или на домашнем компьютере:

- Какая операционная система и какая ее версия установлены?
- Какие еще версии имеет эта операционная система?

2. Кто играет роль "операционной системы" в примерах с симфоническим оркестром?





А сейчас, чтобы присвоить наши знания, давайте выследим видео-ролик.

