



Устройства компьютера



Что такое «КОМПЬЮТЕР»?



Что такое «КОМПЬЮТЕР»?

- КОМПЬЮТЕР – это устройство для работы человека с информацией.
- По своему устройству компьютер напоминает модель человека, работающего с информацией.

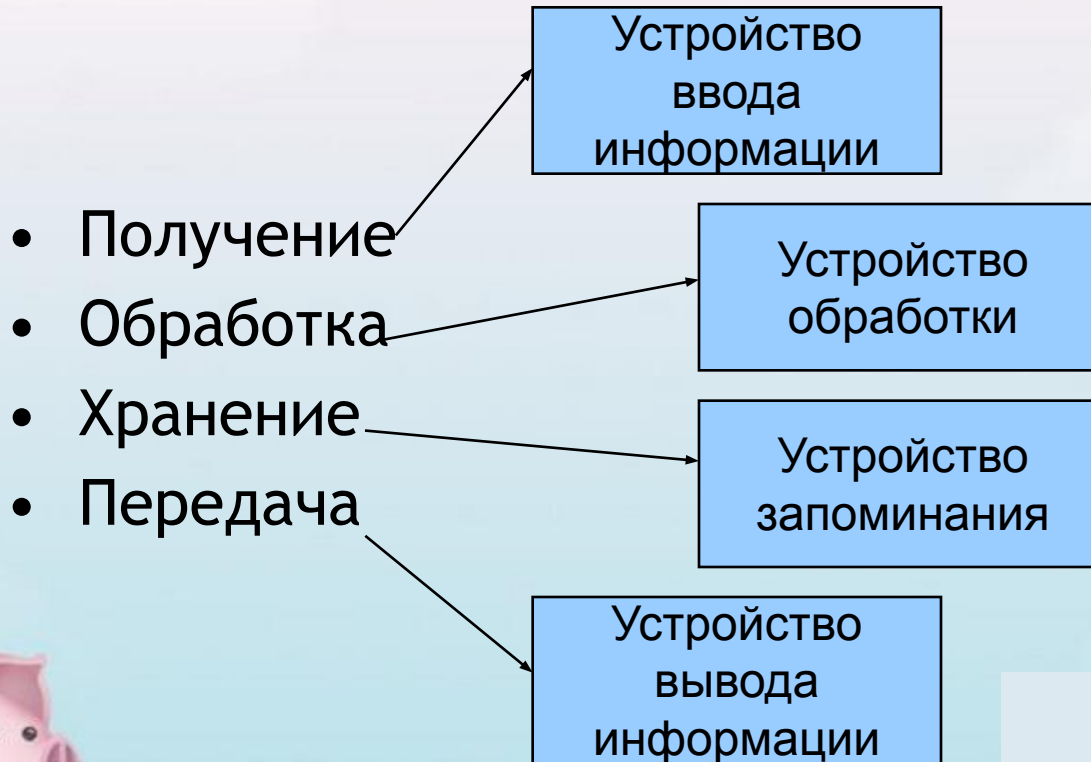
Как человек работает с информацией?



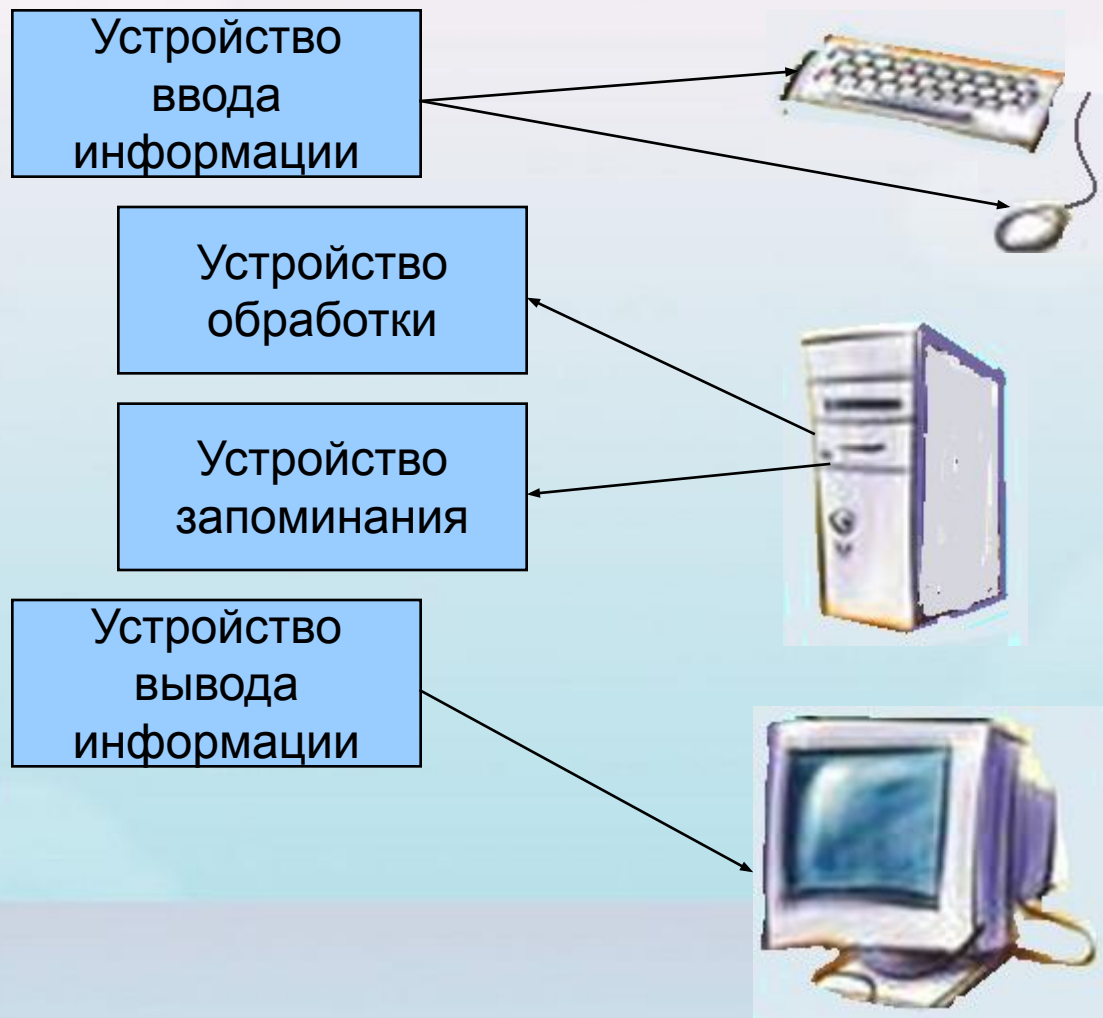
Как человек работает с информацией?

- Чтобы человек мог работать с информацией, он должен ее откуда-то взять (получить)
- После получения информации, человек сортирует ее (обрабатывает), оставляя только самое важное.
- Чтобы эта информация не исчезла, человек записывает или запоминает ее (сохраняет)
- Теперь можно поделиться своей информацией с другими людьми (передать)

Как компьютер работает с информацией?



Как устроен компьютер



Как устроен компьютер



Устройства ввода

- Клавиатура применяется для ввода информации в память компьютера
- Мышь предназначена для управления компьютером (программами, записанными в памяти компьютера)
- Сканер - ввод информации с бумажных носителей в компьютер



Устройства вывода

- Монитор предназначен для отображения информации на экран
- Принтер нужен для вывода информации на бумагу (печать)
- Проектор применяется вместо монитора, для вывода информации на большой экран



Устройство запоминания

- Память компьютера сравнима с памятью человека: в ней храниться вся информация, поступающая в компьютер
- Память компьютера называется жесткий диск (винчестер)



Память

- Память - это носитель информации

Внутренняя

Жесткий диск
(винчестер),
оперативная
память



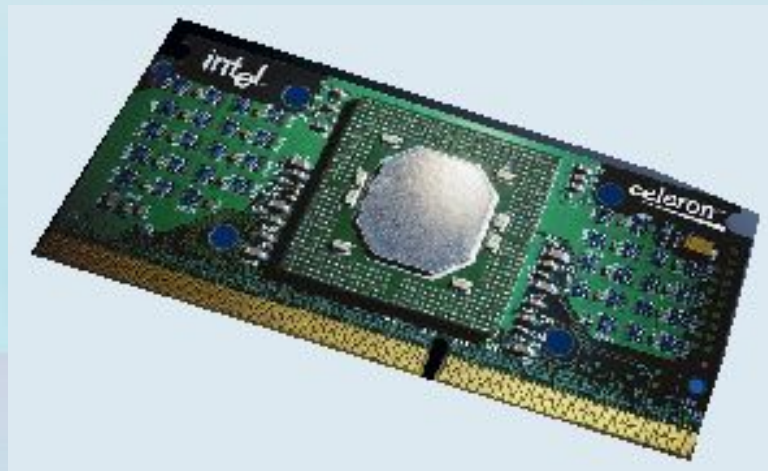
Внешняя

Диски, флешки
дискеты,...



Процессор

- Процессор - это сердце компьютера
- По своим функциям он напоминает работу головного мозга человека.



- Клавиатура, мышь, принтер, проектор - это внешние устройства компьютера.

- Память и процессор находятся в системном блоке компьютера - это внутренние устройства компьютера.

- Системный блок - это «дом», где «живут» память и процессор.



Как работает компьютер:

- Информация через устройства ввода попадает в память
- Процессор извлекает из памяти информацию, обрабатывает ее и помещает снова в память
- Полученный результат через устройства вывода сообщается человеку.

