



**Универсальное  
устройство для  
работы с  
информацией?**

# Информация и человек

- Все ли люди работают с информацией?
- Как часто вам приходится работать с информацией?
- Что использует человек для обработки и хранения информации?
- Как облегчить работу с информацией?
- Помогает ли компьютер в работе с информацией?



# Что умеет компьютер?

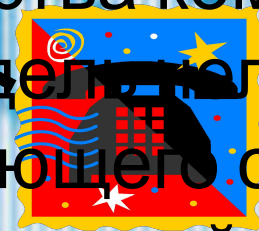
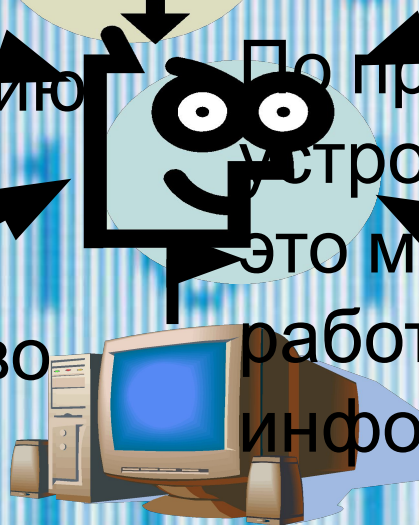
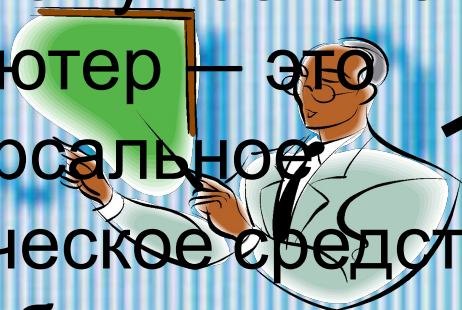
- **Вычислитель**
- **Пишущая машинка**
- **Делопроизводитель**
- **Личный секретарь**
- **Бухгалтер**
- **Справочное бюро**
- **Библиотекарь**
- **Издатель**
- **Переводчик**
- **Почтальон**
- **Художник**
- **Мультипликатор**
- **Конструктор**

# С кого изобретатели списали компьютер?

Информацию вы получаете из разных источников: когда читаете или слушаете, смотрите телепередачу, дотрагиваетесь до предмета или пробуете какую-либо еду.

По своему назначению компьютер — это универсальное техническое средство для работы с информацией.

По принципам своего устройства компьютер — это модель человека, работающего с информацией.





# С кого изобретатели списали компьютер?

Компьютер включает в себя устройства, выполняющие функции мыслящего человека:

- устройства ввода,
- устройства запоминания (память),
- устройство обработки (процессор),
- устройства вывода.

# Отличие компьютера от человека

«ум  $\neq$  ум человека  
компьютера»

Отличие в том, что работа компьютера строго подчинена заложенной в него программой, человек же **сам** управляет своими действиями.



# Дорога длиною... от пальцев до ноутбуков



# Отгадай!

## РЕБУС

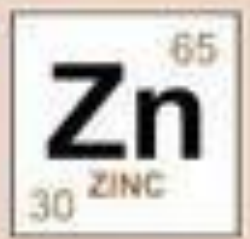


~~ОД~~

1 Ф



~~НК~~



Я





**Четыре мальчика в компьютерном салоне  
купили компьютерные устройства. Кто из них  
сможет полностью собрать компьютер и  
работать и ним?  
Укажите номер набора.**



# Как подружиться с компьютером?

- Как дружат между собой устройства ПК?  
(практики)
  - Почему возможна дружба между отдельными устройствами?  
(программисты)
- Почему компьютер любит порядок?  
(теоретики)
- Как «умнел» компьютер? (историки)



# Как дружат между собой устройства ПК? (практики)

## Архитектура ПК:

- Устройства ввода информации
  - Устройства вывода информации
  - Устройства обработки информации
  - Устройства хранения информации
- Минимальный набор устройств ПК

# Почему возможна дружба между отдельными устройствами? (программисты)

Программное обеспечение ПК:

- Операционная система
- Прикладные программы (приложения)



# Почему компьютер любит порядок? (теоретики)

Как хранятся программы и данные в компьютере:

- Файлы и папки
- Данные и программы в памяти ПК

# Как «умнел» компьютер? (историки)

История развития вычислительной  
техники:

- Руки первый инструмент для счета
- От абака до машины Бэббиджа
- Поколения ЭВМ