

☆
Классная работа

**Компьютер-универсальная машина для
работы с информацией.
Техника безопасности и
организация рабочего места**

Проверка знаний



План урока:

1. Повторение правил поведения в кабинете информатики, техники безопасности и организации рабочего места.
2. Проверка знаний, умений и навыков, учащихся по устройству и составляющим частям компьютера
3. Промежуточный контроль знаний учащихся «Исправь ошибки», «Найди лишнее»
4. Проверочная работа. Самоанализ
5. Выводы. Подведение итогов

По звонку Андрей вбежал
в класс, расталкивая
товарищей, занял
свободное место, вынул из
кармана куртки тетрадь,
открыл ее и потянулся
рукой к переключателю
компьютера.
Но его остановил голос
учителя.
Какие ошибки по ТБ
допустил Андрей?



После 4 часов работы на компьютере Лена почувствовала шум в ушах, давление в лобной кости, боль в глазах.

Отчего могло такое случиться?



Во время урока Федя Кряков шепотом спросил соседа по парте: “Хочешь семечек?”

“Давай!”-ответил тот.

Часть семечек просыпалась на пол.

Федя полез под стол доставать их.

При этом ему очень мешали провода от компьютера так, что их пришлось несколько раз перекидывать с места на место.

Учитель сделал Крякову замечание.

Чтобы показать, что он не бездельничает, Федя стал быстро стучать по клавиатуре, нажимая разные клавиши. Какие правила поведения в кабине информатики нарушил Федя?



К работе в кабинете информатики допускаются школьники, прошедшие инструктаж по технике безопасности, соблюдающие указания учителя, расписавшиеся в журнале регистрации инструктажа.

Необходимо неукоснительно соблюдать правила по технике безопасности

На протяжении всей истории человек создавал приспособления, помогающие ему в работе и в быту.

И вот в 20 веке человек создал замечательную вещь, грандиозное изобретение. Это КОМПЬЮТЕР!

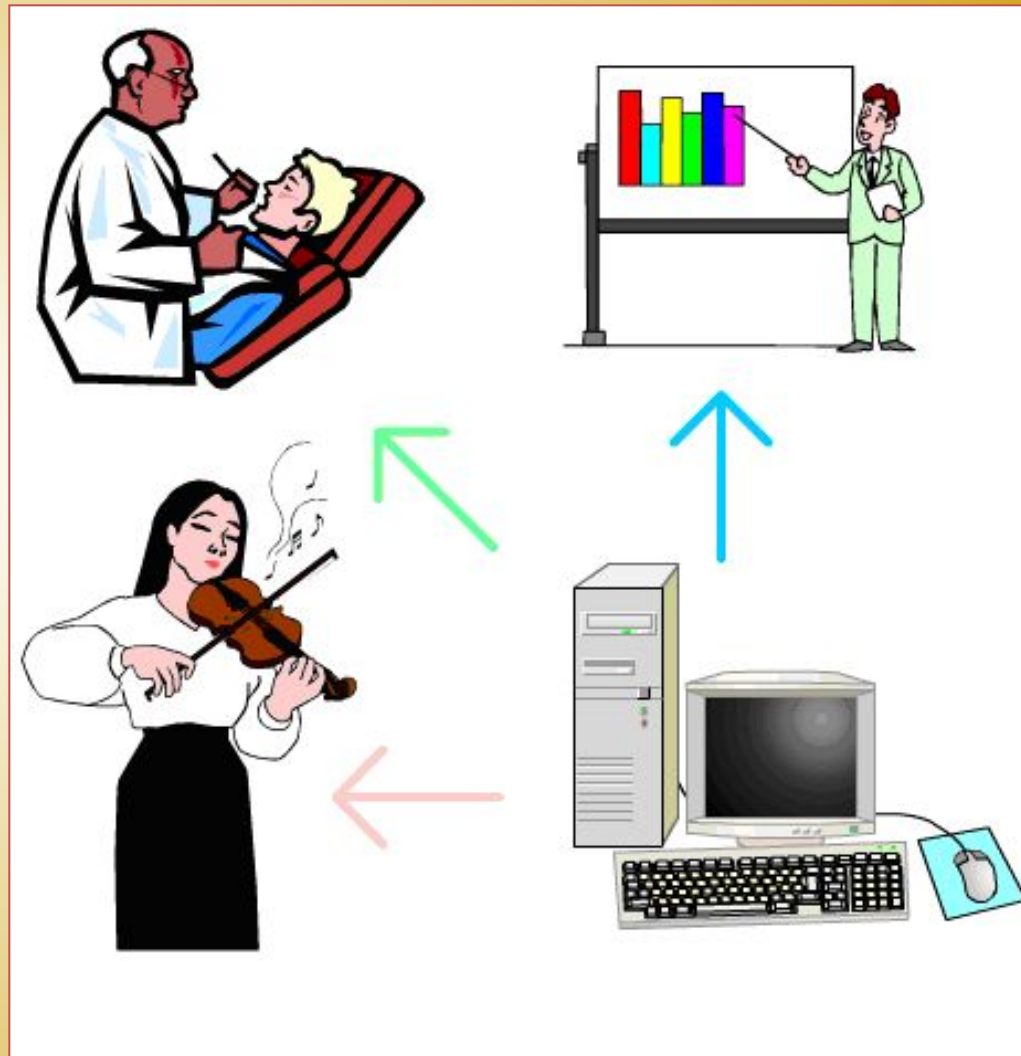


Историческая справка



Кто и где применяет компьютер?

- ◆ Ученики
- ◆ Студенты
- ◆ Учителя
- ◆ Библиотекари
- ◆ Инженеры
- ◆ Художники, дизайнеры
- ◆ Врачи
- ◆ Продавцы
- ◆ Музыканты
- ◆ Модельеры
- ◆ Учёные
- ◆ И многие, многие другие



Что можно делать с помощью компьютера?

- ✓ Создавать и печатать документы
- ✓ Рисовать
- ✓ Изучать предметы и языки
- ✓ Общаться по Интернету
- ✓ Создавать сайты и презентации
- ✓ Читать книги, журналы
- ✓ Смотреть фотографии, фильмы
- ✓ Слушать музыку
- ✓ Записывать диски
- ✓ Играть в игры
- ✓ Создавать мультфильмы и кино
- ✓ И многое, многое другое



Как устроен персональный компьютер?



В минимальный комплект персонального компьютера входит:

- СИСТЕМНЫЙ БЛОК;
- МОНИТОР;
- КЛАВИАТУРА;
- МЫШЬ;

Основные устройства компьютера

Монитор

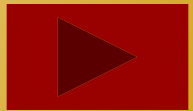


Клавиатура

а

Мышь

Системный блок



Системный блок



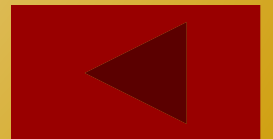
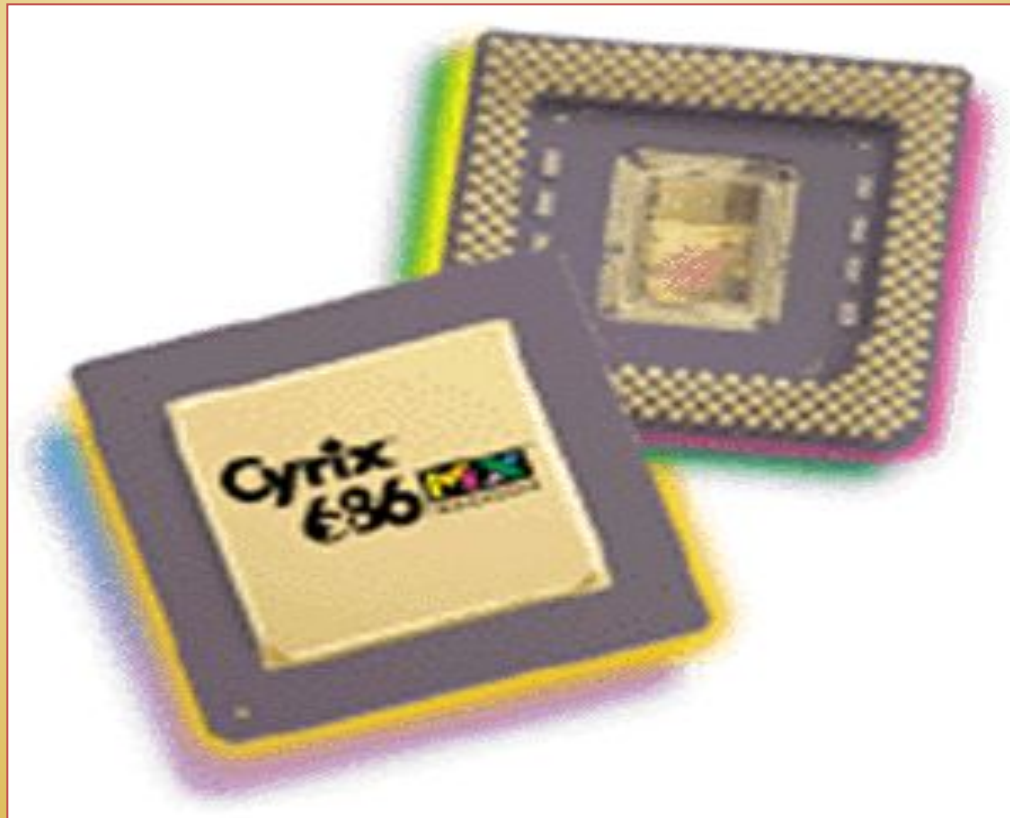
- Материнская плата
- Микропроцессор
- Оперативная память
- Внутренняя память
- Видеокарта
- Звуковая карта
- Накопители
- Блок питания, вентилятор



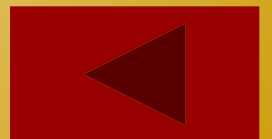
Материнская плата — основная плата, на которую крепятся разъёмы для установки процессора и оперативной памяти. К материнской плате подключаются все прочие внутренние устройства компьютера.



ПРОЦЕССОР - это
«МОЗГ компьютера» – устройство
для обработки информации



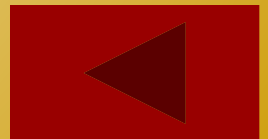
Винчестер - устройство для постоянного хранения информации



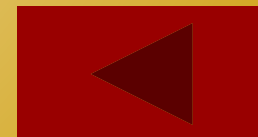
Оперативная память – устройство для временного хранения информации во время работы ПК, при выключении компьютера информация исчезает.



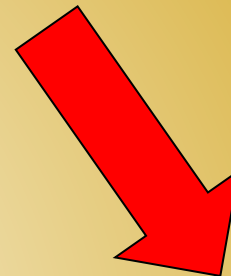
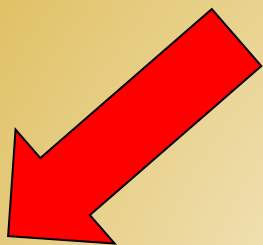
**Видеокарта – устройство,
позволяющее отображать
информацию на экране монитора.**



**Звуковая карта – устройство,
позволяющее производить звуковую
информацию через колонки, наушники
и другие устройства**



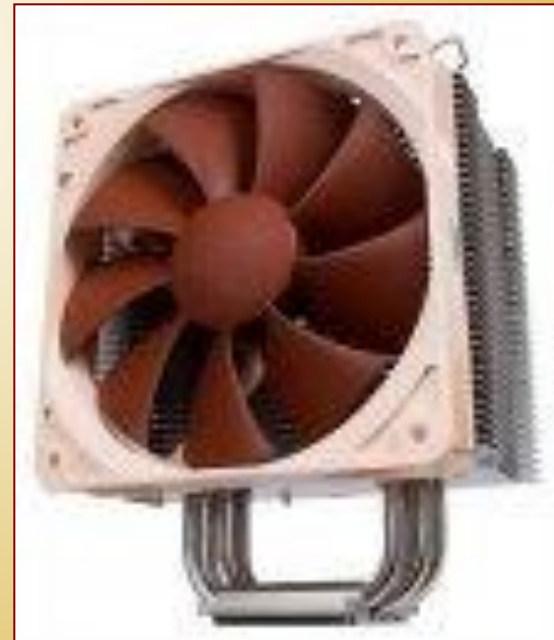
Накопители (приводы) на гибких магнитных дисках и жёстких магнитных дисках



Блок питания



Вентилятор



клавиатура

– основное устройство
ввода информации в
компьютер





Монитор



Мониторы с электронно -лучевой трубкой

Монитор – это устройство для вывода на экран текстовой и графической информации.
Выделяют ЭЛТ – мониторы и ЖКК – мониторы



Жидкокристаллические
мониторы



Мышь



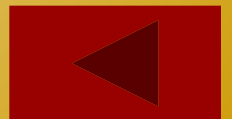
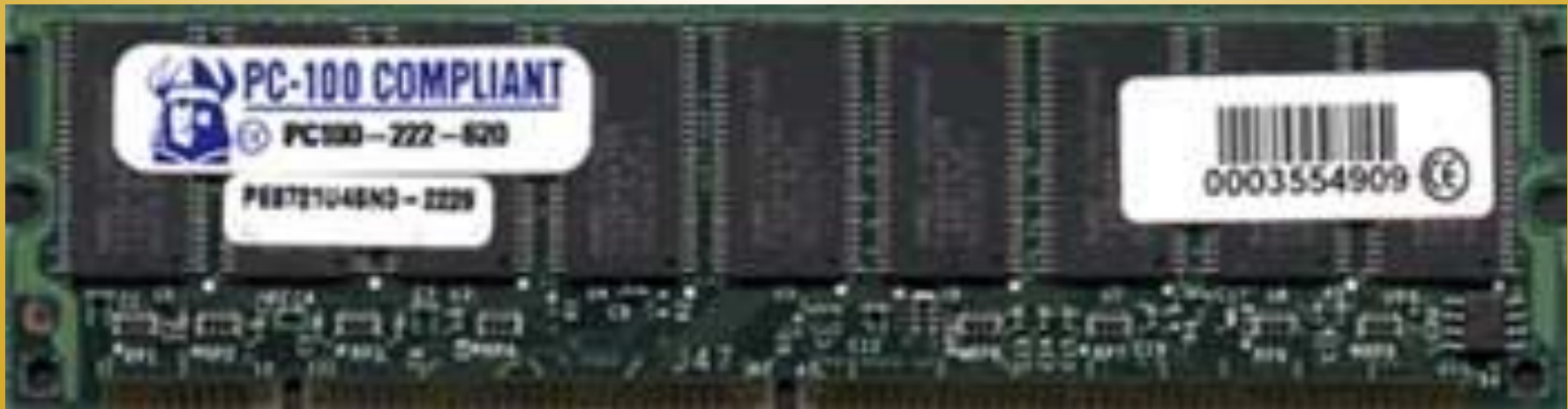
Мышь — это манипулятор, позволяющий удобно и комфортно работать с ПК.



Оптическая
мышь в
разрезе



Оперативная память – устройство для временного хранения информации во время работы ПК, при выключении компьютера информация исчезает.



Дополнительные устройства ПК



Сканер

Колонки



Микрофон



Принтер



Наушники



Модем

Устройства компьютера

Основные

- ☐ Системный блок
- ☐ Монитор (дисплей)
- ☐ Клавиатура
- ☐ Мышь

Дополнительные

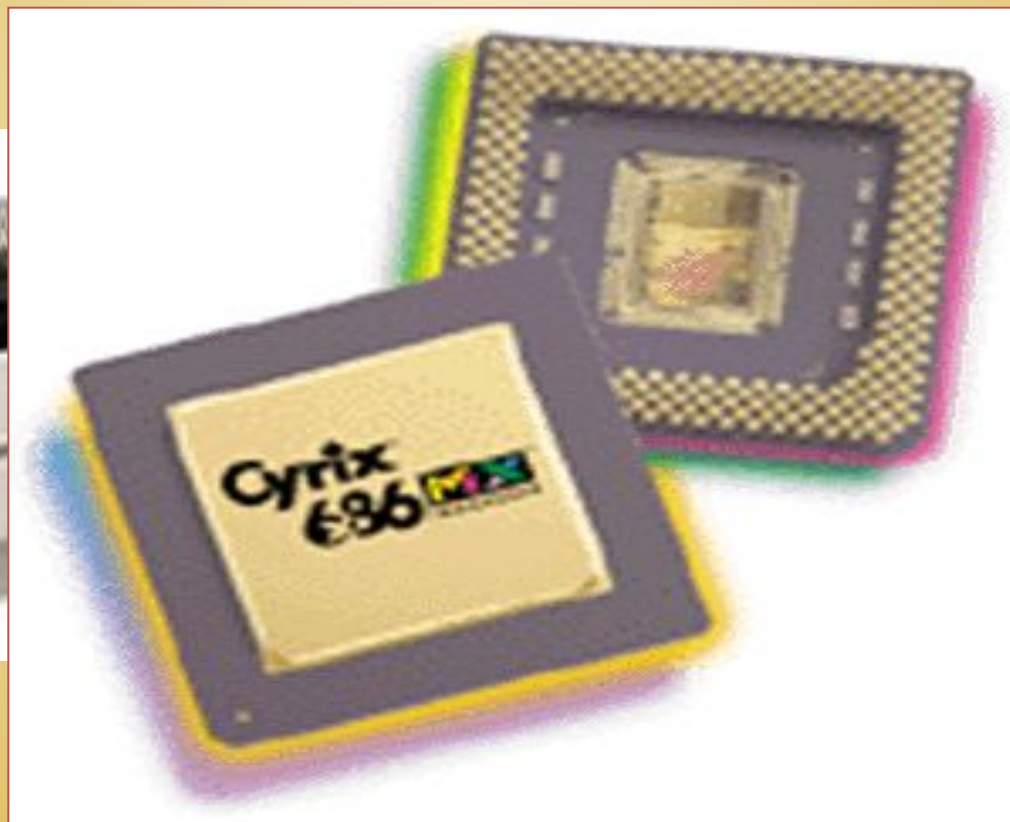
- ☐ Сканер
- ☐ Микрофон
- ☐ Колонки
- ☐ Принтер
- ☐ Наушники
- ☐ Модем



Исправь ошибки



1. «Мозг» компьютера - это принтер



процессор



2. Джойстик применяется для ввода звуковой информации!



3. Монитор - дополнительное устройство компьютера. Монитор – основное устройство компьютера



4. В минимальный комплект компьютера входят монитор, мышь клавиатура, системный блок



мышь



клавиатура



**системный
блок**



монитор

5. Сканирующее устройство для управления информацией.



6. Мышь – устройство ввода информации.



7. Акустические колонки выводят информацию на Акустические колонки выводят звуковую информацию



8. Клавиатура – устройство

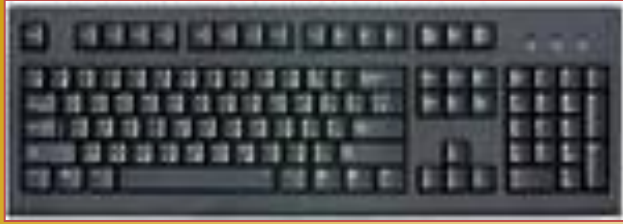
вывода информации

Клавиатура – устройство

ввода информации



Найди лишнее



Клавиатура.

Мышь.

Сканер.

Акустические колонки.





Монитор
Системный блок
Принтер
Наушники





Принтер
Монитор



«Манипулятор» - мышь
Акустические колонки





Динамик
Джойстик
Принтер
Монитор



ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

Распределите в соответствующие столбцы устройства компьютера

Ввод информации

Вывод информации

1. мышь

2. сканер

3. клавиатура

4. монитор

5. наушники

6. принтер

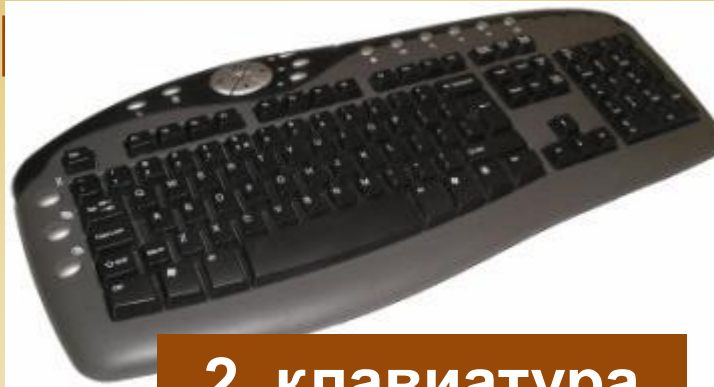
7. микрофон

8. колонки

Задание 1. Выберите минимальный набор устройств для работы компьютера



1. монитор



2. клавиатура



3. колонки



4. мышь



5. принтер



6. системный блок



7. наушники

Задание 2. Какое из перечисленных устройств не относится к устройствам ввода информации



1. принтер



4. сканер



2. мышь



3. клавиатура

Задание 3. Какое из устройств не является устройством вывода информации



1. принтер



3. монитор



2. колонки



4. сканер

Вопрос 4.

**Манипулятор «мышь» - это устройство
для:**

А)ввода информации

Б)вывода информации

В)сканирования информации



Вопрос 5.

Укажите устройство компьютера, предназначенное для обработки информации

А) внешняя память

Б) монитор

В) клавиатура

Г) процессор



Вопрос 6.

Укажите устройство компьютера, предназначенное для ввода информации:

А)принтер

Б)монитор

В)процессор

Г)клавиатура



Вопрос 7.

**Устройство для распечатки
результатов на листках бумаги
называется:**

- А) принтер**
- Б) модем**
- В) джойстик**
- Г) сканер**



Вопрос 8.

**Чтобы надолго сохранить информацию, её
нужно:**

- А) Записать в оперативную память***
- Б) Записать на CD- диск***
- В) Записать на жёсткий магнитный диск***



Задание 9

**Определи закономерность и продолжи
высказывания:**

А) Монитор - вывод
процессор -

Б) Мышь - ввод
диск -?

В) Винчестер - хранение
принтер -?



Схема компьютера



Контроллер – электронная схема (плата) в задачи которой входит преобразование информации, поступающей от процессора, в соответствующие сигналы, управляющие работой устройства



СПАСИБО!

