

# Проверка домашнего задания

---





# Решите задачи:

---

1. Сообщение содержит 2 страницы. На каждой странице по 80 строк. В каждой строке по 32 символа. Найдите информационный объем такого текста в битах, байтах и килобайтах, если каждый символ кодируется 1 байтом.
2. Выразите 9 Мбайт в битах.

# Основные компоненты компьютера и их функции



# Основные части компьютера

Аппаратное обеспечение персонального компьютера – система взаимосвязанных технических устройств, выполняющих ввод, хранение, обработку и вывод информации.



системный  
блок

монитор

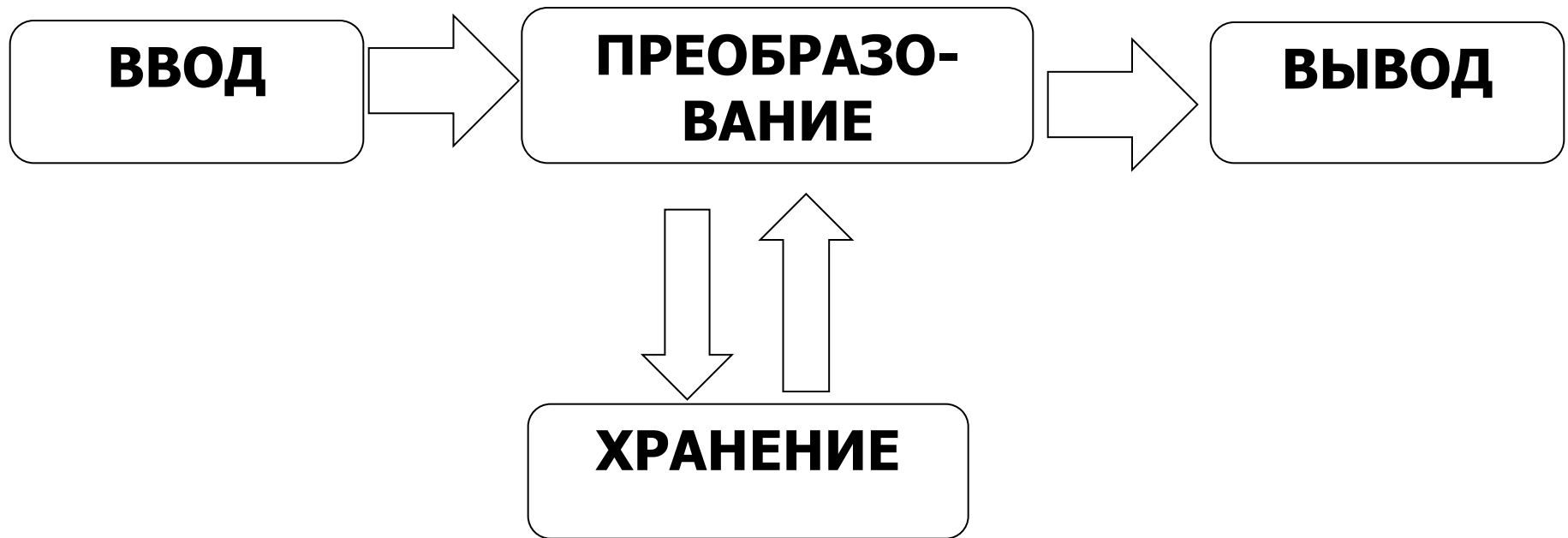


клавиатура



мышка

# Основные этапы обработки информации



# Микропроцессор

Центральным устройством в компьютере является процессор.

Процессор – устройство, обеспечивающее преобразование информации и управление другими устройствами компьютера.



## *Характеристики процессора:*

- производительность;
- тактовая частота;
- разрядность.

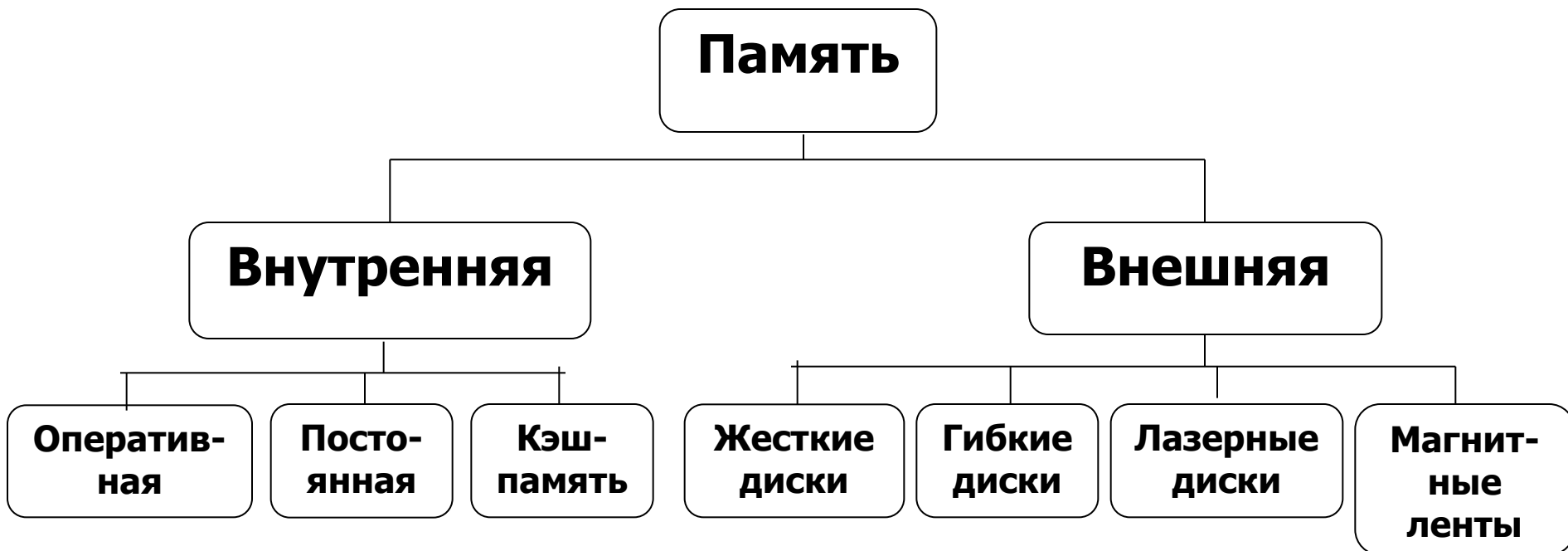




# Устройства памяти

Память компьютера – совокупность устройств для хранения информации.

Различают внутреннюю и внешнюю память компьютера.



# Внутренняя память

Внутренняя память состоит из нескольких частей: оперативной, постоянной и кэш-памяти.



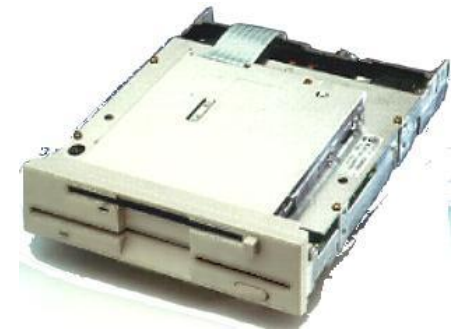
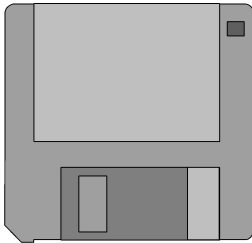
Микросхема оперативной памяти



# Внешняя память

Носитель – материальный объект, способный хранить информацию.

Устройство внешней памяти (накопитель) – физическое приспособление, позволяющее производить считывание и запись информации на соответствующий носитель.



# Устройства ввода

Устройства ввода – аппаратные средства для преобразования информации из формы, понятной человеку, в форму, воспринимаемую компьютером.

Устройства  
ввода

Устройства с прямым  
вводом

Устройства с  
клавиатурным вводом

манипуляторы

сенсорные

устройства  
сканирования

распознавание  
речи



# Устройства ввода

- клавиатура
- мышь
- трекбол
- джойстик
- сенсорный экран



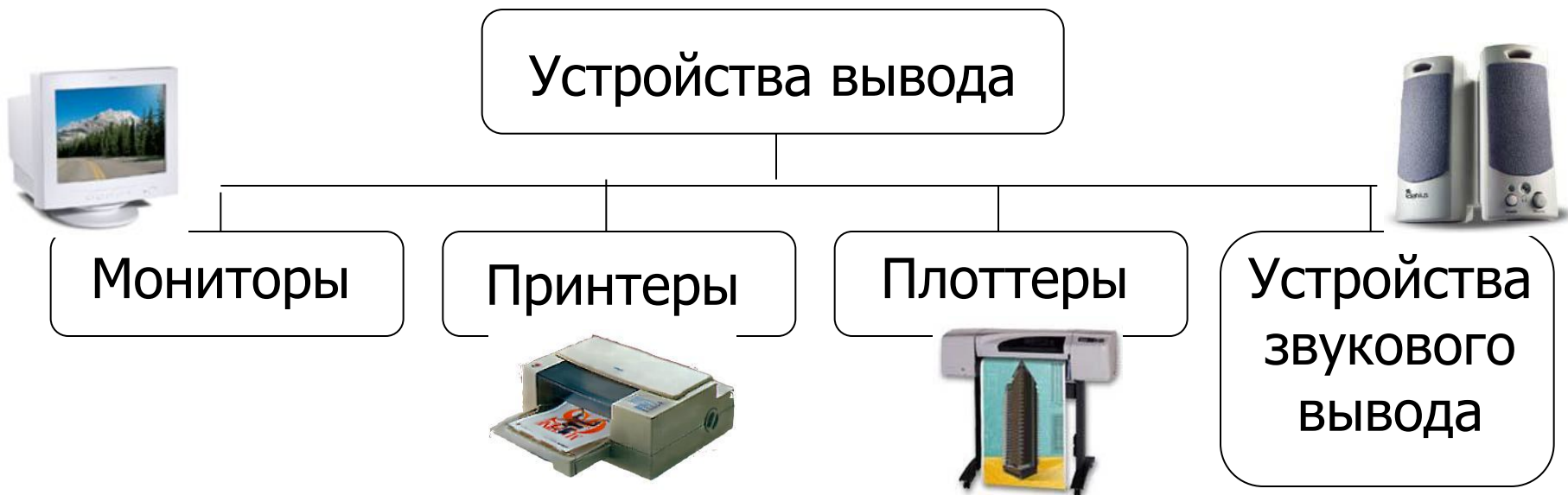
# Устройства ввода

- световое перо
- графический планшет или дигитайзер
- сканер
- устройство распознавание символов
- микрофон



# Устройства вывода

Устройства вывода – аппаратные средства для преобразования компьютерного (машинного) представления информации в форму, понятную человеку.



# Мониторы

Монитор является универсальным устройством вывода информации

Виды мониторов:

- на электронно-лучевой трубке
- на жидких кристаллах





# Принтеры

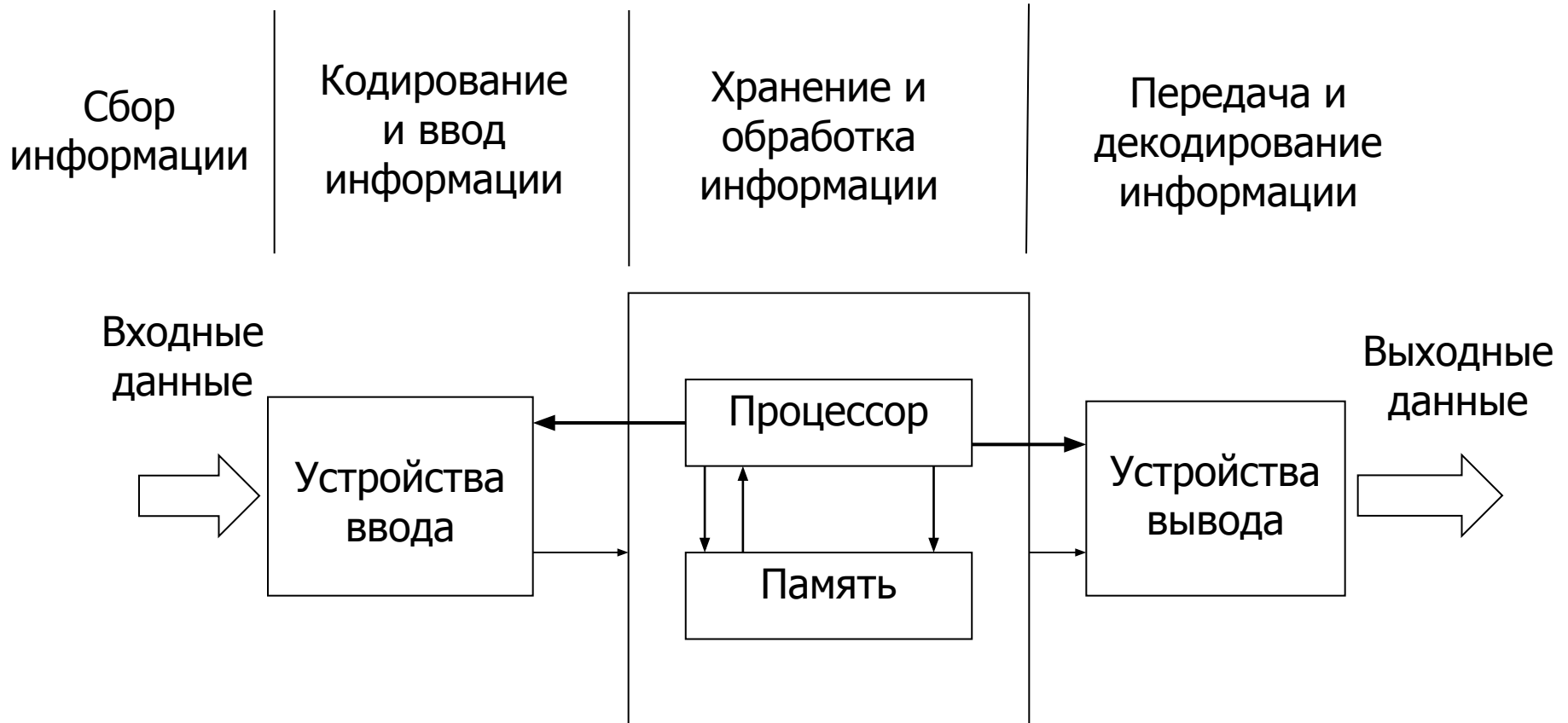
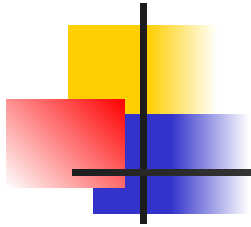
---

По принципу действия принтеры делятся на:

- матричные
- струйные
- лазерные



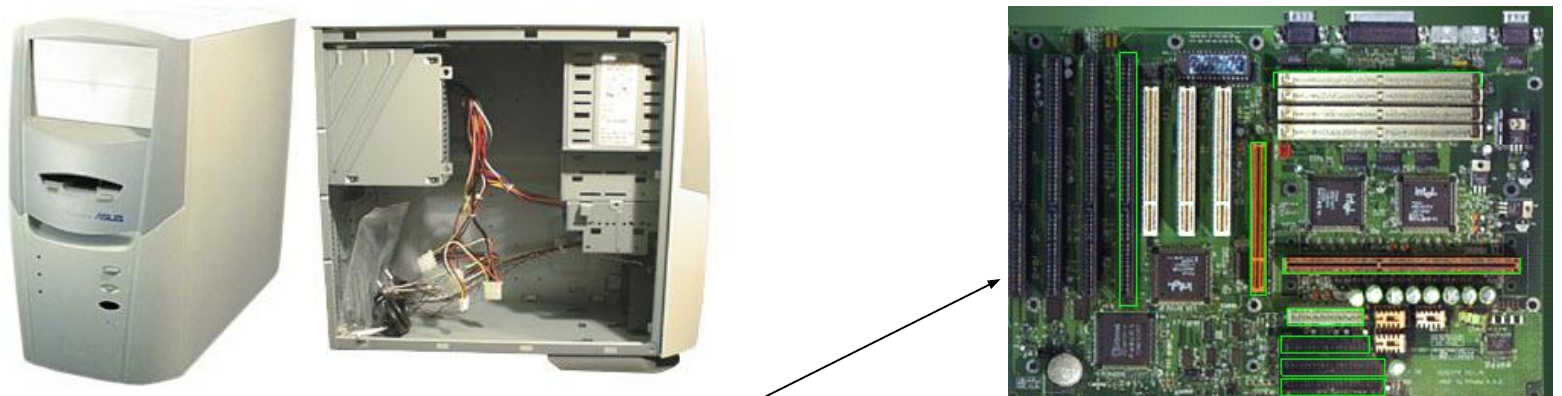
# Структурная схема компьютера





# Системный блок и системная плата

Компьютер представляет собой систему взаимосвязанных компонентов. Конструктивно все основные компоненты компьютера объединены в системном блоке, который является важнейшей частью ПК.



Системная плата

# Системная шина



# Прочие компоненты

---



– модем

Web-камера –





# Ответьте на вопросы:

---

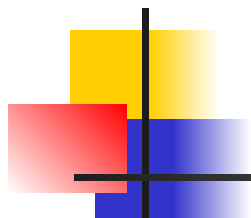
1. Что такое аппаратное обеспечение персонального компьютера?
2. Что такое производительность компьютера?
3. Что такое процессор?
4. На что указывает тактовая частота?
5. Что такое память компьютера?
6. Какие две операции памяти вы знаете?
7. Какие виды внутренней памяти вы знаете?
8. Какие устройства внешней памяти существуют?
9. Что такое устройства ввода?
10. Какие устройства ввода вы знаете?
11. Что такое устройства вывода?
12. Какие устройства вывода вы знаете?



# Заполните таблицу

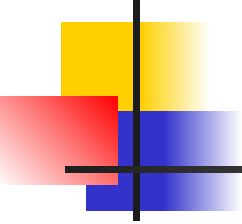
---

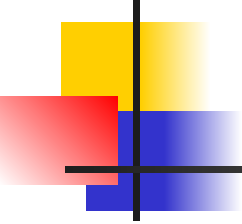
	<i>текст</i>	<i>звук</i>	<i>фото</i>	<i>видео</i>
<i>ввод</i>				
<i>вывод</i>				



**Спасибо  
за  
внимание!**



- 
- 
- Исполнитель это -объект , который выполняет разработанный человеком алгоритм
  - Файл –это объект в виде совокупности данных, хранящихся во внешней памяти компьютера.
  - Папка – объект windows, предназначенный для объединение файлов и других папок в группы

- 
- 
- Окно –обрамления экрана, в котором отображается приложение, документ или сообщение.