



Носители информации



Назовите самый первый инструмент хранения информации

Память

Назовите другие известные вам носители информации прошлого времени

наскальные росписи

папирус

стены храмов

пергамент

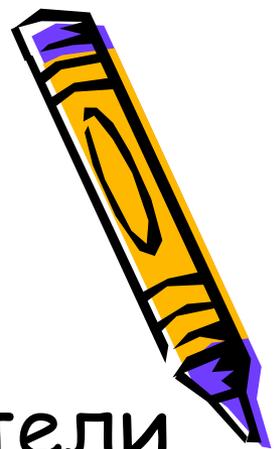
глиняные дощечки

шкуры животных

посуда

грампластинки

аудиокассеты видеокассеты



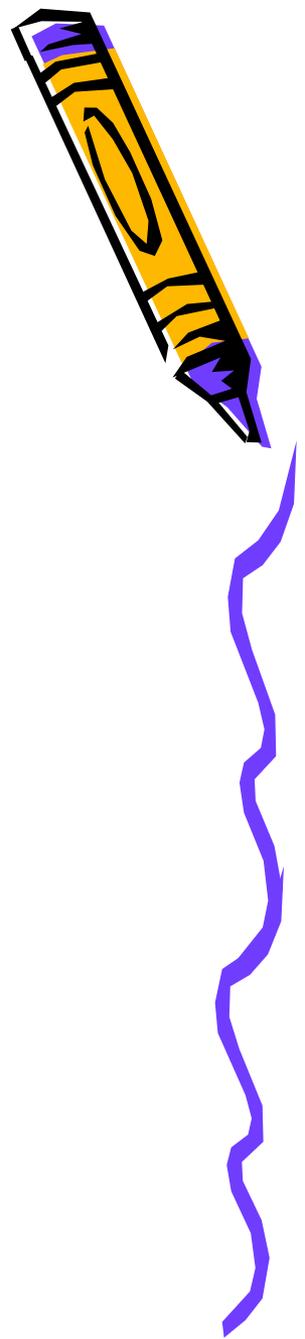
Назовите цифровые носители информации

Флоппи-диски (дискета)

Лазерные диски

Жесткий магнитный диск

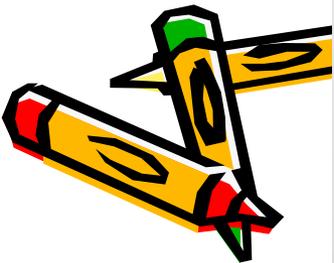
Flash-накопители



Флоппи-диски (дискета)

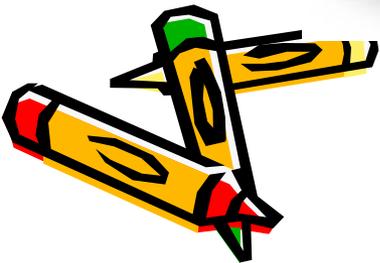
— портативный носитель информации, появившийся в 1967 году используемый для многократной записи и хранения данных, представляющий собой помещённый в защитный пластиковый корпус диск, покрытый ферромагнитным слоем. Информация считывается в специальном дисководе.

Информационный объем дискеты достигает 1,44 Мб



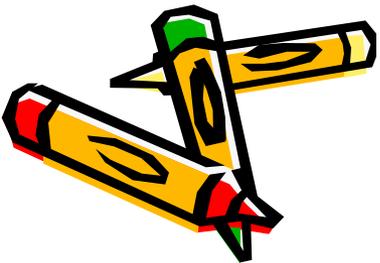
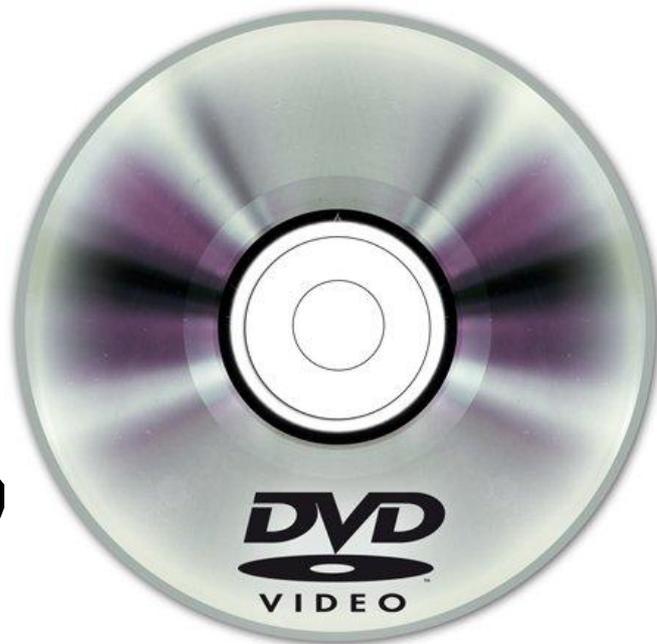
Лазерный диск CD

-оптический носитель информации, разработанный в 1979г, в виде пластикового диска с отверстием в центре, процесс записи и считывания информации которого осуществляется при помощи лазера. Вместимость CD диска до 700 Мб



Лазерный диск DWD

-цифровой многоцелевой диск, оптический носитель информации, разработанный в 1996г, в виде пластикового диска с отверстием в центре, процесс записи и считывания информации которого осуществляется при помощи лазера. Вместимость DWD диска до 17 Гб



Лазерный диск

CD диск

DWD диск

ROM

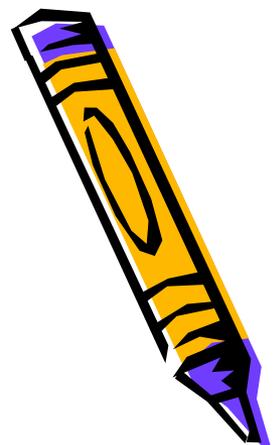
R

RW

ДИСК ТОЛЬКО С
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЧТЕНИЯ

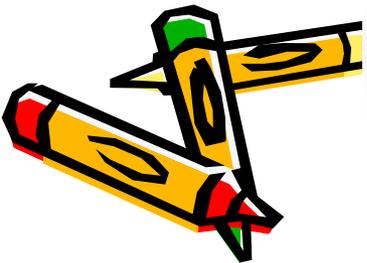
ДИСК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ
ЧТЕНИЯ ОДНОКРАТНО
ЗАНЕСЁННОЙ НА НИХ
ИНФОРМАЦИИ

ДИСК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ
ЧТЕНИЯ, ЗАПИСИ И
ПЕРЕЗАПИСИ
ИНФОРМАЦИИ



Жесткий магнитный диск

- в компьютерном сленге «винчестер» — запоминающее устройство, основанное на принципе магнитной записи. Первые такие диски появились в 1956 г. Является основным накопителем данных в большинстве компьютеров. Вместимость современных ЖМД достигает 1 и более Тб, это 1024 Гб



Flash-накопители

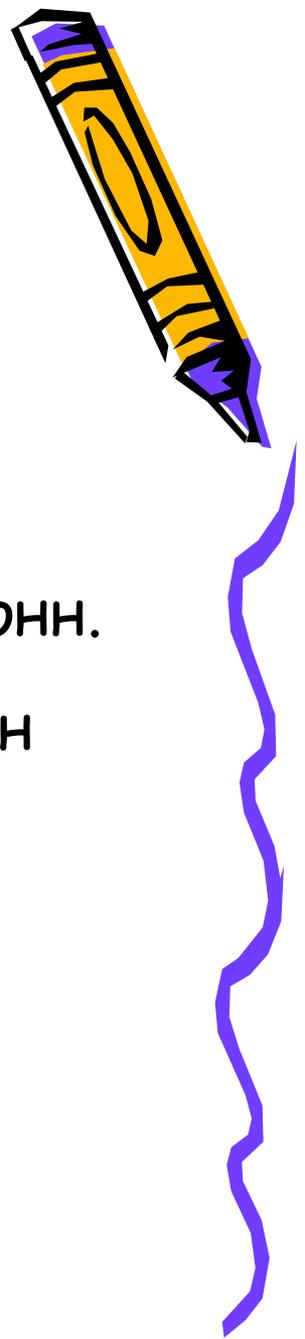
-запоминающее устройство, использующее в качестве носителя флэш-память и подключаемое к компьютеру или иному считывающему устройству по интерфейсу USB. Открыта была такая память еще в 1984 году, в свет флэш-память вышла в 1989, а современные типы памяти в 2006 году. Информационная емкость до 32 Гб



Для сравнения

один учебник информатики 5 класса весит 310 г.;

- на дискету помещается 2-3 книги, весом в 1 кг
- на CDдиск помещается 1500 книг, весом в 465 кг.
- на флэшку помещается 60 тыс книг, весом в 19 тонн.
- на ЖМД помещается 6 млн книг, весом 2 тыс тонн



Ответьте на вопросы

Почему пришлось отказаться от дискет?

В чем главное отличие CD и DVD дисков?

В чем отличие между ROM, R и RW дисков?

Для чего нужен ЖМД?

Почему флэш-накопители пользуются популярностью?

