

Автор: Кузнецова К.В.
Учитель информатики СОШ 46 Калуга



Хранение информации

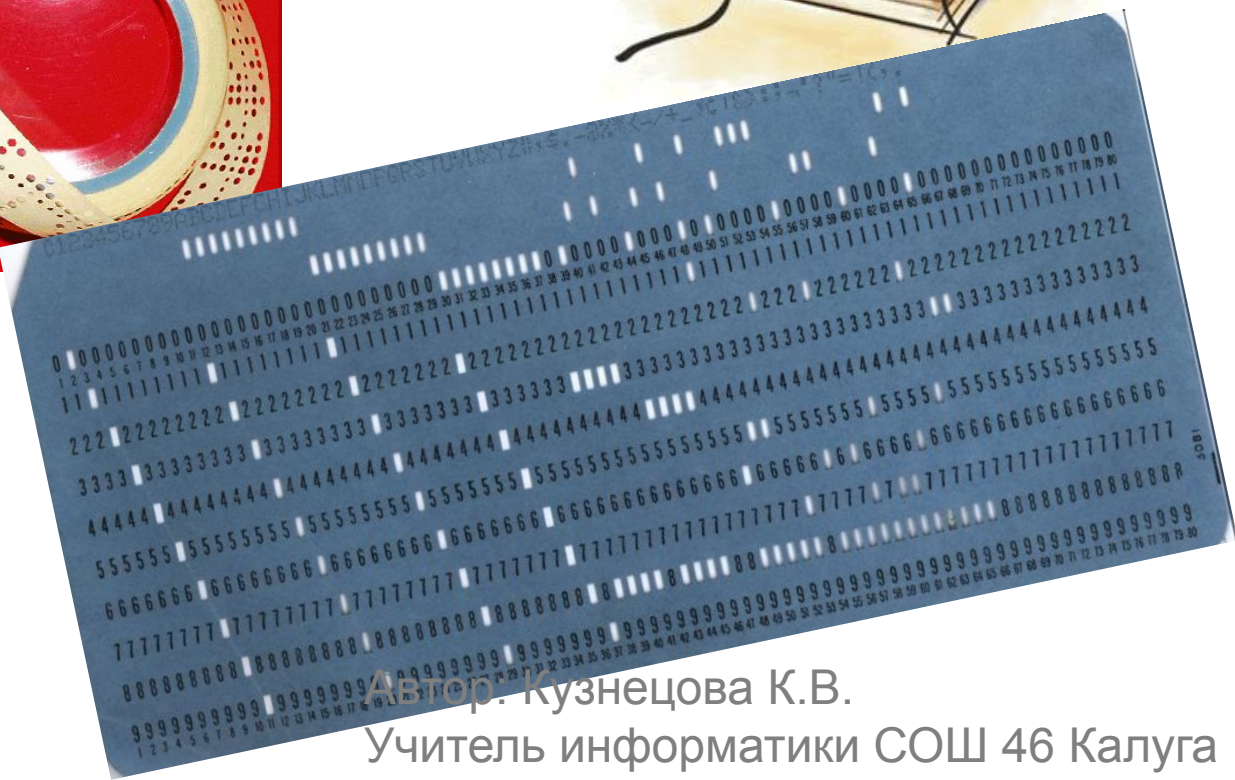
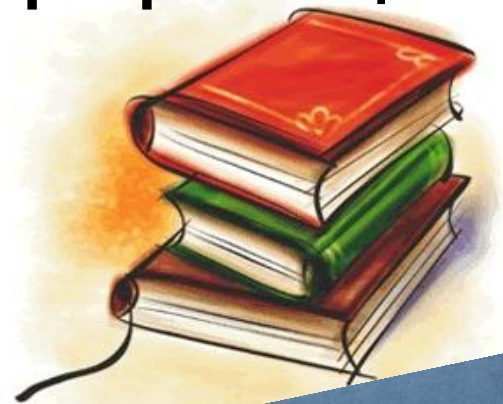
Носитель – это материальная среда, используемая для записи и хранения информации.

1 книга:

300 страниц \approx 2000 символов \approx 600 000 байтов \approx 586 Кб

Школьная библиотека \approx 5 000 томов \approx 2,8 Гб

Бумажные носители информации

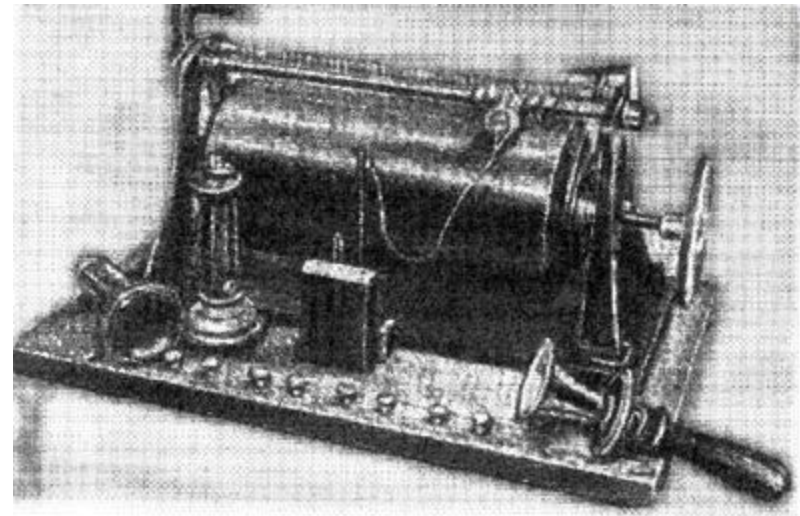


Автор: Кузнецова К.В.
Учитель информатики СОШ 46 Калуга

Магнитные носители информации

В XIX веке изобретена магнитная запись на стальную проволоку диаметром 1 мм.

Для 40 минут записи звука необходимо было 6000 м проволоки



14 часов записи = 2500 км = 100 кг проволоки

Автор: Кузнецова К.В.
Учитель информатики СОШ 46 Калуга

Магнитные носители информации

В 20х годах XX века появляется магнитная лента.



Автор: Кузнецова К.В.
Учитель информатики СОШ 46 Калуга

Магнитные носители информации

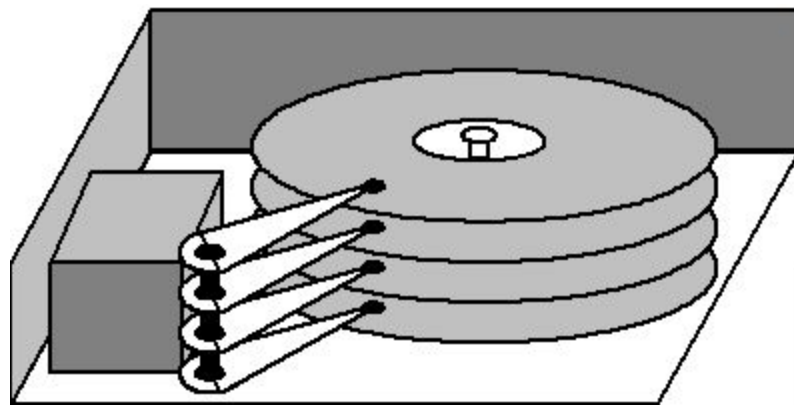
С начала 1960-х годов появляются магнитные диски



Автор: Кузнецова К.В.
Учитель информатики СОШ 46 Калуга

Магнитные носители информации

Винчестер компьютера – это пакет магнитных дисков, надетых на общую ось.



Автор: Кузнецова К.В.
Учитель информатики СОШ 46 Калуга

Оптические носители информации



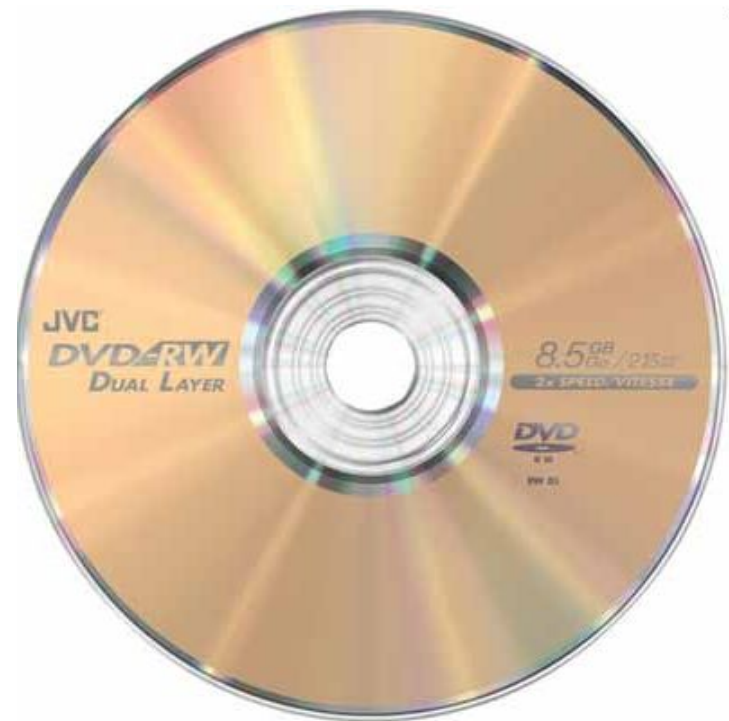
CD-диск появился в 1980-х годах в связи с появлением лазера.

Его емкость составляет от 190 МБ до 700 МБ

Оптические носители информации

DVD – диск появился во второй половине 1990-х годов.

Его емкость составляет до 17 ГБ



Автор: Кузнецова К.В.
Учитель информатики СОШ 46 Калуга

Оптические носители информации

Blu-ray (букв. «голубой-луч») получил своё название от коротковолнового 405 нм «синего» (технически сине-фиолетового) лазера.

Однослойный диск

Blu-ray (BD) может хранить до 27 Гбайт информации.



Автор: Кузнецова К.В.
Учитель информатики СОШ 46 Калуга