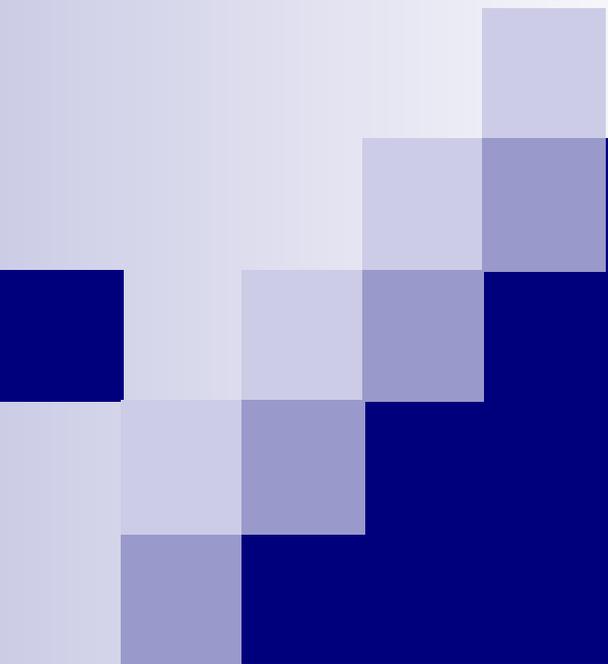


Автор: Кузнецова К.В.  
Учитель информатики СОШ 46 Калуга



# Хранение информации

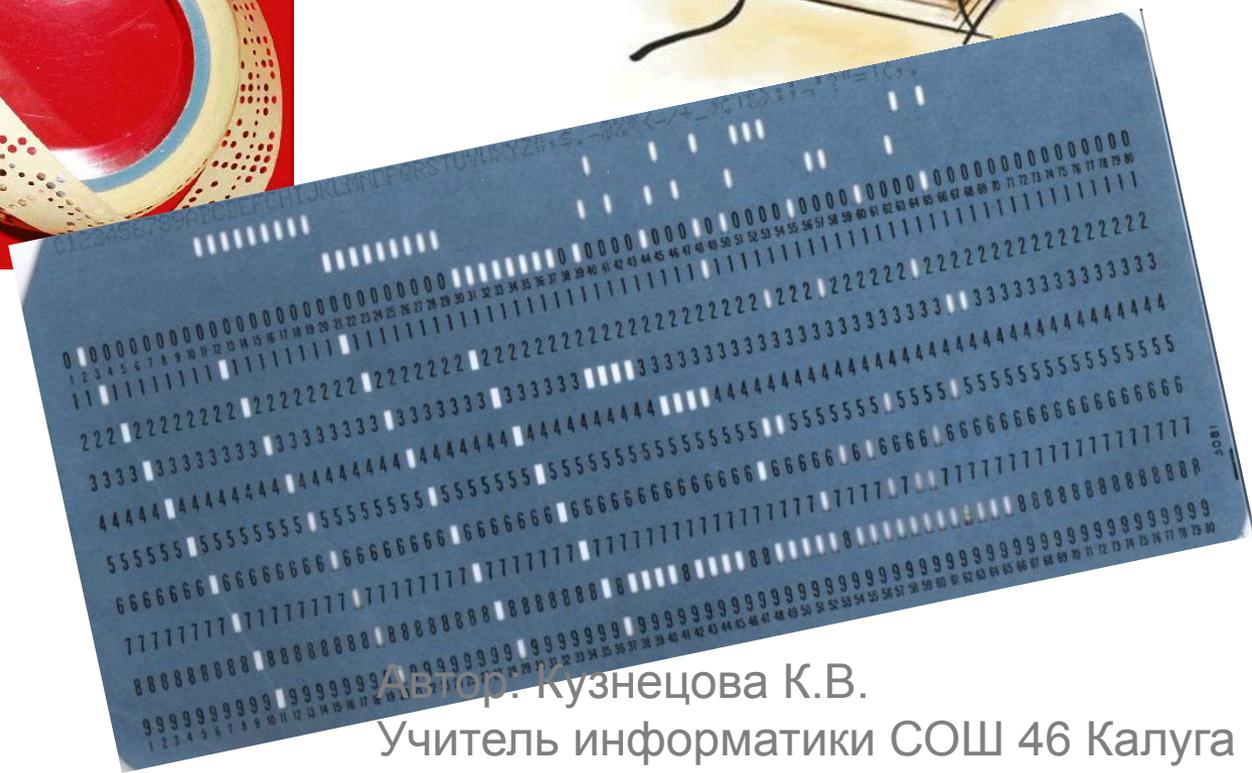
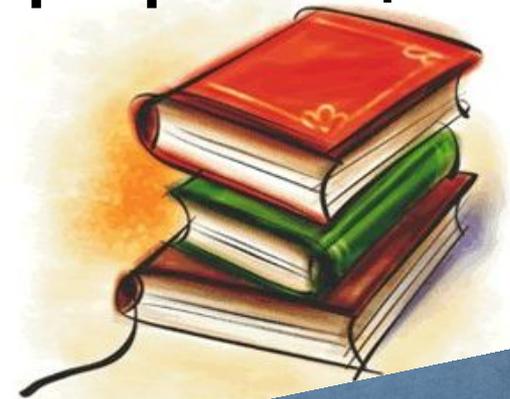
**Носитель** – это материальная среда, используемая для записи и хранения информации.

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

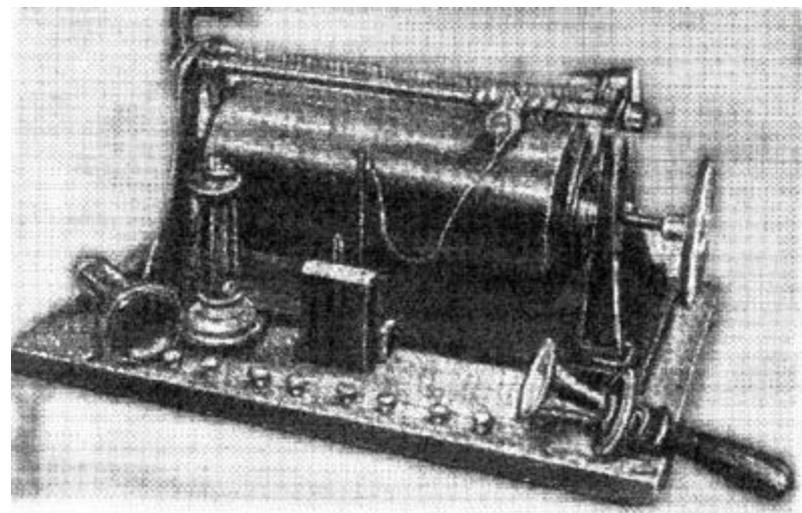


Автор: Кузнецова К.В.  
Учитель информатики СОШ 46 Калуга

# 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

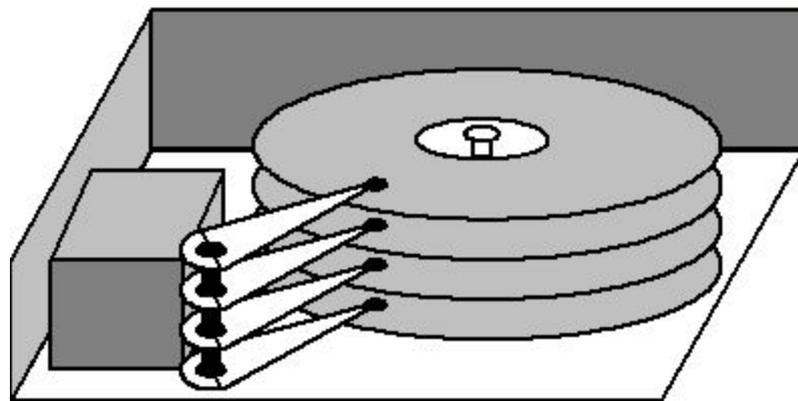
С начала 1960-х годов появляются магнитные диски



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