

Хранение информации >>>



Таблицу сложения и умножения



Примеры того, что мы храним "в уме"

Дата рождения



`3 февраля 1970

Имена друзей



Витя, я и Олег

Основные **орфограммы**





поёт подлетает кудахчут ждут скачет гуляют кормит





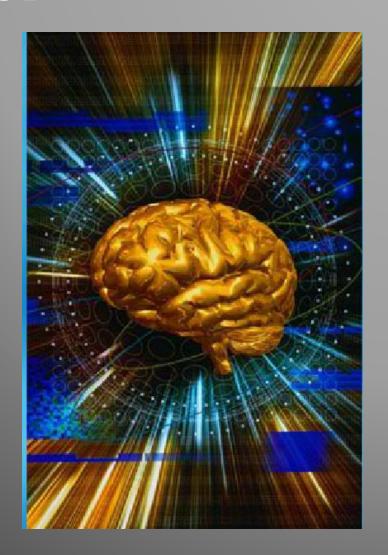
Адреса родственников



Архангельск, ул.

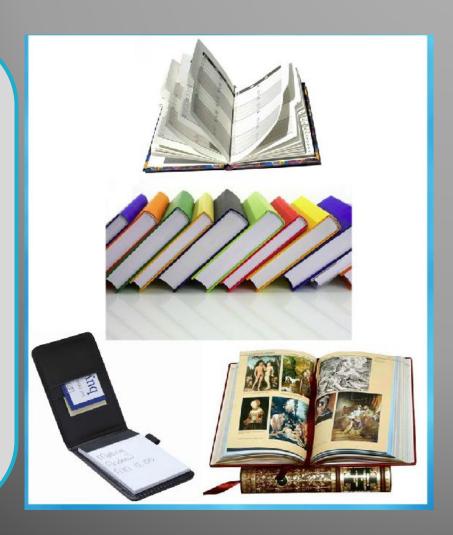
Собственную (внутреннюю) память человека можно назвать

оперативной, потому что содержащаяся в ней информация воспроизводится достаточно быстро.





Все внешние источники информации относятся к внешней памяти. Эту память можно назвать долговременной.



Существует память отдельного человека и память человечества, то есть всех людей, живущих на Земле.



Что мы знаем:

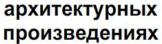


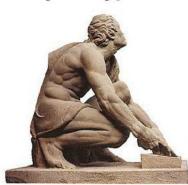




Память человечества, знания представленные в

скульптурах







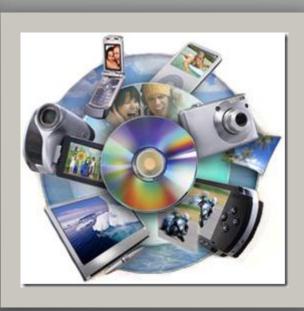
Носитель информации



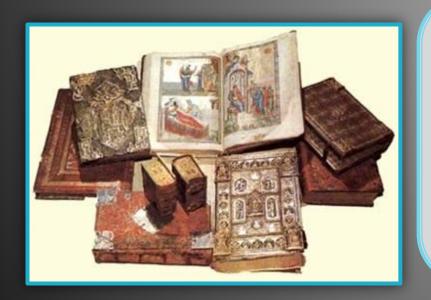
Носитель – это материальная среда, используемая для записи и хранения информации







Бумажные носители



Носителем, имеющим наиболее массовое употребление, до сих пор остаётся бумага.

Информационный объём книги в 300 страниц примерно 600 000 байт или 567 Кб. Средняя школьная библиотека имеет информационный объём примерно 2861 Мб = 2,8 Гб.

Бумажные носители



1826 — первая и старейшая фотография

Joseph Niepce - французкий фотограф, сделал этот снимок (используя восьми часовую выдержку). Называется "Вид из окна на Le Gras".

Бумажные носители

На первых компьютерах бумажные носители использовались для цифрового представления вводимых данных. Это перфокарты и перфоленты.



Магнитные носители

В середине прошлого столетия в Японии было налажено производство магнитофонов.



Магнитные носители



С начала 1960-х годов в употребление входят компьютерные

магнитные диски:

алюминиевые или пластмассовые, покрытые тонким магнитным порошковым слоем толщиной в несколько микрон.





Винчестер компьютера





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

Оптические диски

Применение оптического или лазерного, способа записи информации начинается в 1980-х годах. Его появление связано с изобретением квантового генератора лазера, источника очень тонкого луча высокой энергии



Флеш-память

В последнее время появилось множество мобильных цифровых устройств.

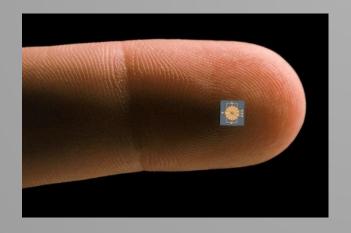
Все эти устройства нуждаются в переносных носителях.

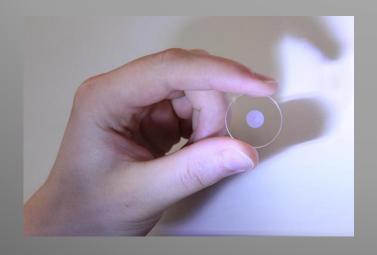
Так появились флеш-карты, а для компьютера флешбрелоки (флешки)



Перспективы

По предположениям экспертов приблизительно через 20 лет плотность хранения информации возрастёт до такой степени, что на носителе объёмом примерно с кубический сантиметр можно будет записать каждую секунду человеческой жизни.





Создан 360-террабайтный носитель, способный хранить данные миллион лет

Вопросы и задания

- 1. Какая, с вашей точки зрения, сохраняемая информация имеет наибольшее значение для всего человечества, для отдельного человека?
- 2. Назовите известные вам крупные хранилища информации.
- 3. Назовите сравнительные преимущества и недостатки магнитных и оптических носителей.

Домашнее задание

Параграф 7, вопросы к параграфу