

# Информатика

Хранение  
информации.

Действия с информацией.



**Чтение газеты**

**рассказ собеседнику о  
своей поездке**

**Решение задачи**

**Запись номера  
телефона в блокнот**

- **Приготовление обеда** – действия с продуктами,
- **Действие с вещами** - уборка квартиры.



# ! Проблема хранения информации

## Человек хранит множество сведений в собственной памяти:

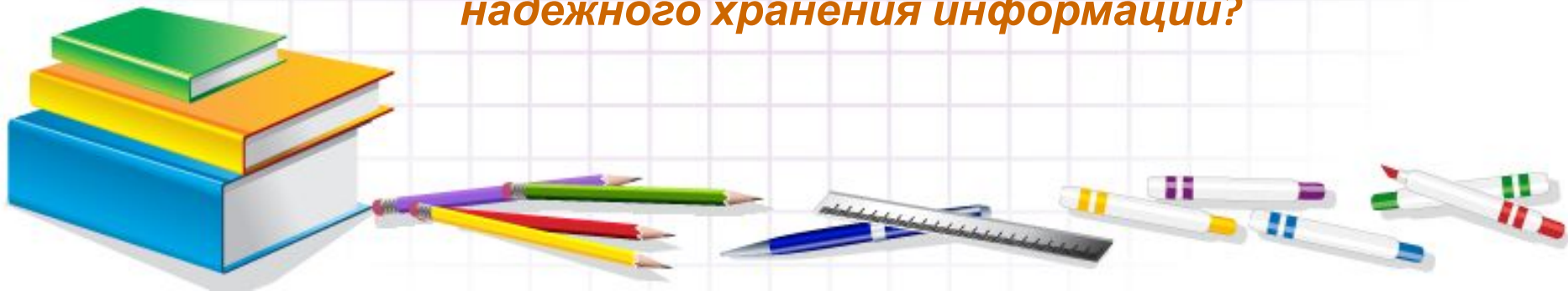
- *имена и даты рождения друзей и родственников;*
- *свой домашний адрес;*
- *таблицу умножения;*
- *названия букв родного языка и т.д.*

**Но память человека имеет ряд недостатков.**



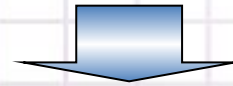
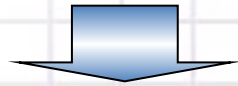
**Назовите их.**

**Как решается проблема длительного и надежного хранения информации?**





# Память человека



## Внутренняя

(оперативная, быстрая)

человеческий мозг

## Внешняя

(долговременная, медленная)

книги, картины,  
фотографии  
аудио- и видеозаписи

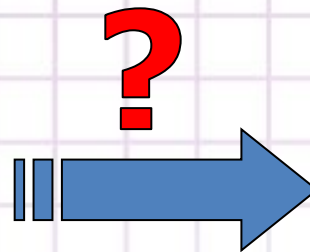


*Почему внутренняя память является быстрой, а внешняя – медленной?*

**Носитель информации** – любой материальный объект, используемый для хранения информации.

**Носители информации имеют свою историю.**

*Давайте с ней познакомимся.*



# История носителей информации



**В V-IV тысячелетия до н.э.** в Древнем Египте появились первые следы иероглифического письма.



*Назовите первые носители информации. В чём их недостатки?*



**II - I тысячелетия до н.э.** - появление алфавитного письма в Финикии.

**Во II веке н.э.** в Китае изобретена технология изготовления бумаги.

Изобретение так тщательно скрывали, что в Европе бумага появилась **в XV веке**, а на Руси – только в середине **XVI века**.

**Долгие годы бумага была основным носителем информации**



*Какие свойства бумаги делают её поистине уникальным носителем информации?*

*Какие недостатки бумаги как носителя информации вы могли бы отметить?*



# История носителей информации



**1839 год** – изобретение фотографии.

**70-ые г.г. XIX века** - первая запись звука с помощью фонографа.

**1895 год** - демонстрация первого кинофильма

## Современные носители информации



**20-ые г.г. XX века** - изобретение магнитофона

**60-ые г.г. XX века** – появление жестких дисков для компьютеров

**80-ые г.г. XX века** – появление лазерных дисков



Задание 1

Задание 2





1. Укажите информационный носитель и форму представления информации:



Носитель	Пример	Форма представления
Бумага	Письмо от друга	Текстовая информация
Металл	Табличка с номером дома	Числовая информация
Бумага	Билет на самолет	Текстовая, числовая и графическая информация
Бумага	Газета	Текстовая, числовая и графическая информация
Кинопленка	Кинофильм	Видеоинформация

Для проверки знаний нажмите левую кнопку мыши!

Для просмотра следующего задания щёлкните ещё раз левой кнопкой мыши!

2. Назовите информационные носители.

Для проверки знаний нажмите левую кнопку мыши!



Киноплѐнка

блокнот

дискет  
а

книг  
а



### **1. Отметь действия с информацией:**

- заучивание правил по русскому языку
- оклейка обоев
- чтение письма
- игра на компьютере
- уборка класса.

### **2. Какая информация нужна для приготовления праздничного обеда?**

- количество гостей
- рецепты блюд
- прогноз погоды
- фамилии приглашенных
- номер квартиры

### **3. Какая информация хранится в оперативной памяти?**

- собственное имя
- телефоны городских абонентов
- таблица умножения
- сказки А.С.Пушкина
- адреса всех учеников класса

### **4. Что относится к внешней памяти?**

- энциклопедия
- мозг человека
- телефонная книга
- компакт-диск (CD)

**Для проверки знаний нажмите левую кнопку мыши!**