

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Что такое «файл»?

Файл – это информация, хранящаяся в долговременной памяти как единое целое и обозначенная именем.

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой

1 часть

Имя файла в Windows – до 255 символов (рус. или лат буквы, цифры и т. д.)

Примеры имен файлов

Урок. doc

New2022.mp3

1234. jpg

имя.расширение

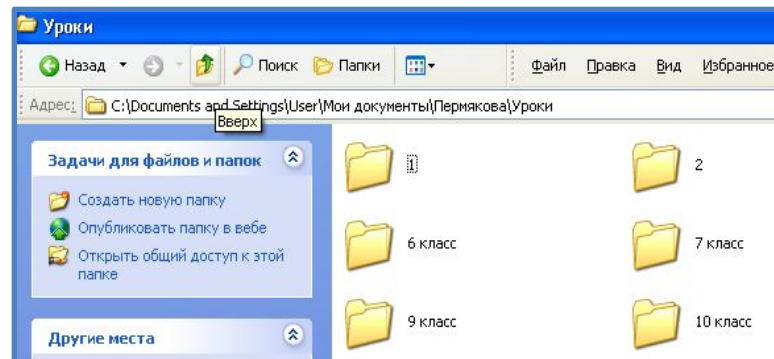
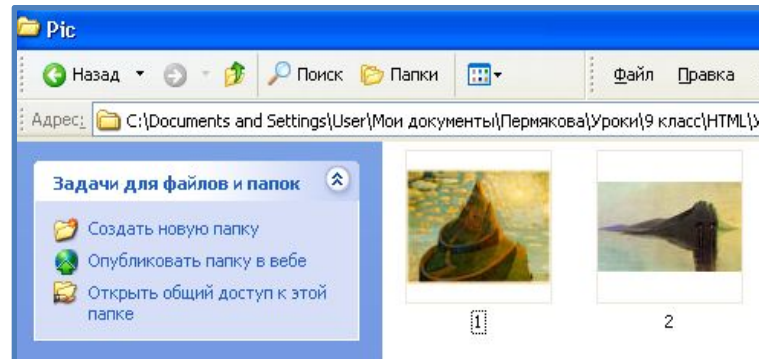
2 часть

Расширение указывает на то, кого вида хранится в файле. Обычно расширение автоматически задается программой, в которой создаётся файл.

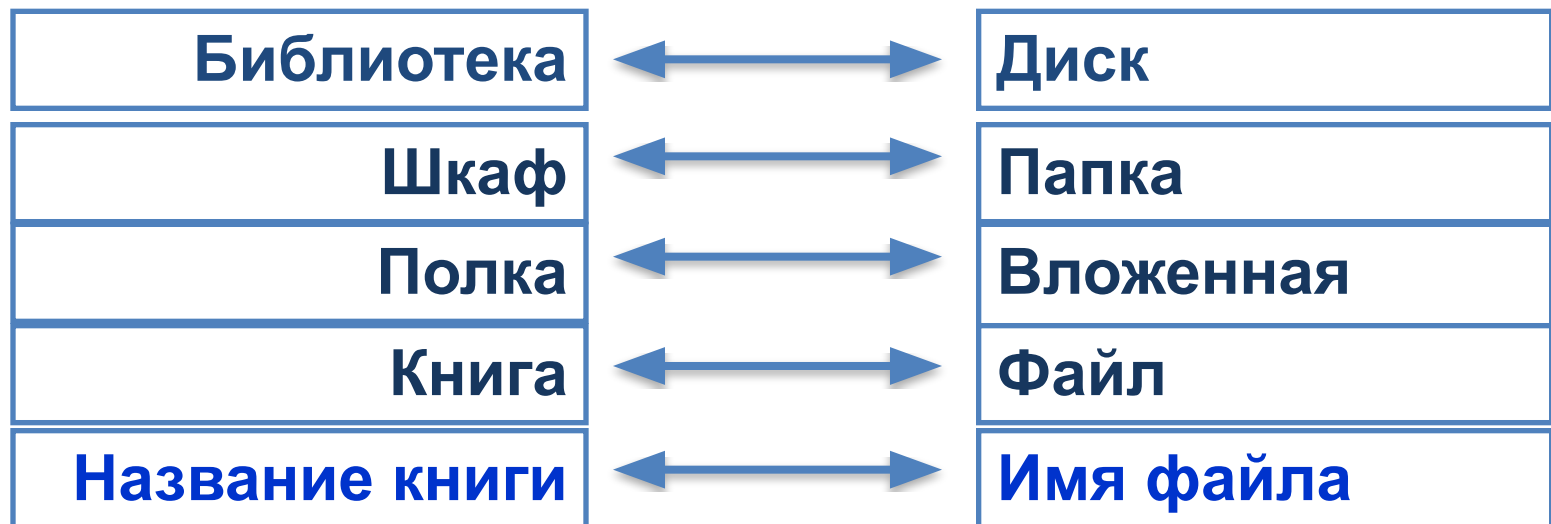
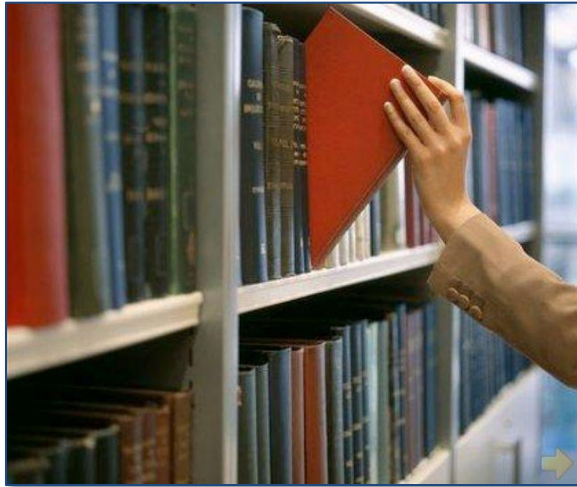
Название	Определение	Расширение	Значок
Исполняемые	Файлы, содержащие готовые к исполнению программы	com, exe	 
Текстовые	Файлы, содержащие текст	txt, doc, rtf	 Информация Документ Mic 21 КБ  Текстовый Текстовый 0 КБ
Графические	Файлы, содержащие изображения	bmp, jpg, gif и др.	 кор 1108 x JPEG-  пр 1838 x GIF-рн
Звуковые	Файлы, содержащие голоса и музыку	waw, mid и др.	 

На одном компьютерном носителе информации, может содержаться множество файлов. Для их упорядоченного хранения используются папки

Папка – это хранилище файлов. Кроме этого в папках, могут храниться и другие папки



Система хранения файлов на компьютере, похожа на, то как хранятся книги в библиотеке



Операции с файлами

Создание...

Копирование...

Перемещение...

Удаление...

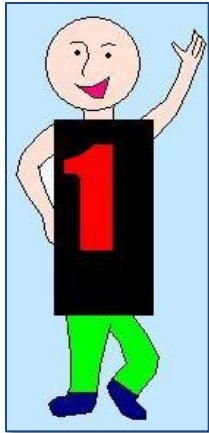
Переименование...

При работе с файлами

не следует:

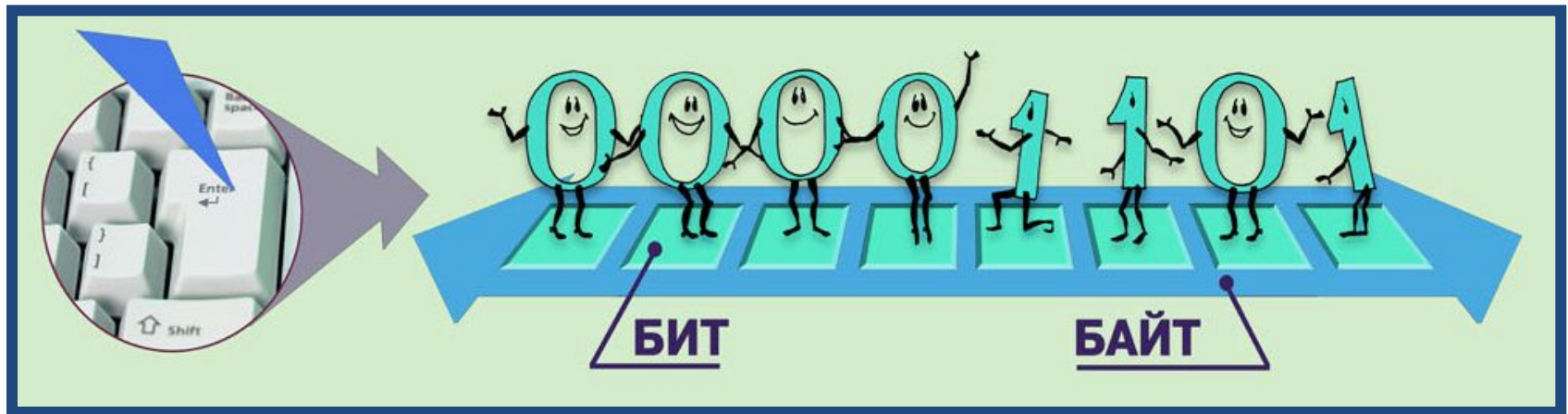
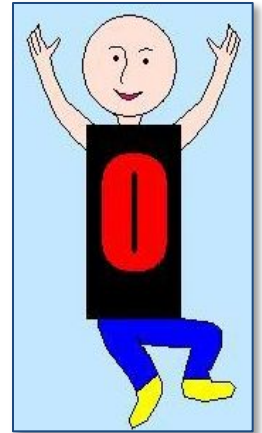
- ✓ давать файлу имя, которое не поясняет его содержание;
- ✓ сохранять файл в той папке, где его потом будет трудно найти;
- ✓ удалять файл, точно не выяснив, обязательно ли это следует делать;
- ✓ удалять или перемещать файлы, находящиеся в папках прикладных программ – это может привести к тому, что программы перестанут работать.

Бит и байт



Единицами измерения информации являются *биты* (0 и 1) и *байты*.

1 байт – это 8 битов.

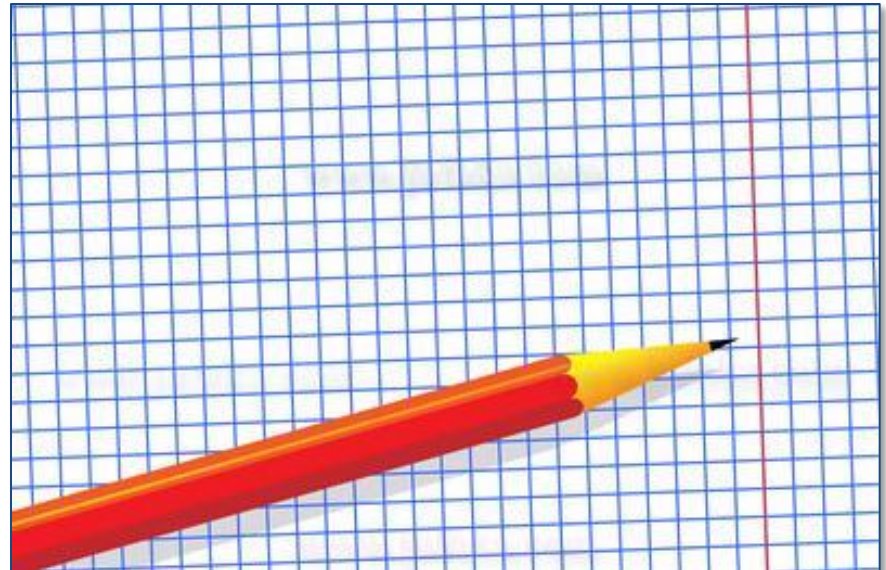
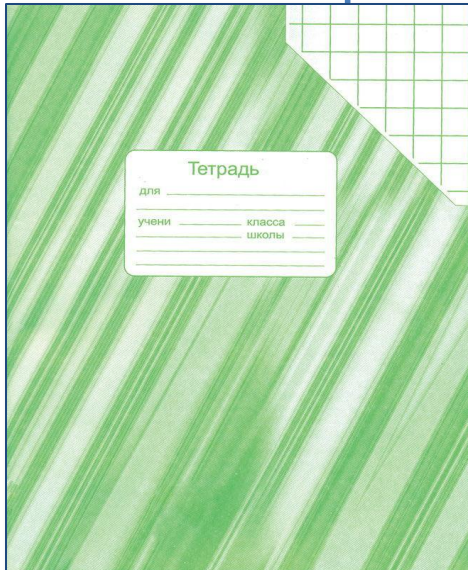


Память компьютера

БИТ



БАЙТ



Память компьютера удобно представить в виде листа в клетку, где каждая «клетка» называется **битом**.

Соотношение единиц

1 байт = 8 битов

1 Кб (килобайт) = 1024 байтов

1 Мб (мегабайт) = 1024 Кб

1 Гб (гигабайт) = 1024 Мб

Байты и килобайты

1 символ = 1 байт = 8 бит

ИНФОРМАТИКА

Слово *ИНФОРМАТИКА*
состоит из 11 символов,

$$11 * 8 = 88 \text{ бит}$$

$$88 \text{ бит} : 8 \text{ бит} = 11 \text{ байт}$$



Примерно
400 Кбайт

Если есть **Пробел**, то он тоже считается как символ

Гигабайты



Жёсткий диск

160 ГБ, 200 ГБ, ...



Flash-память

4 ГБ, 8 ГБ, 16 ГБ , 32 Гб ...

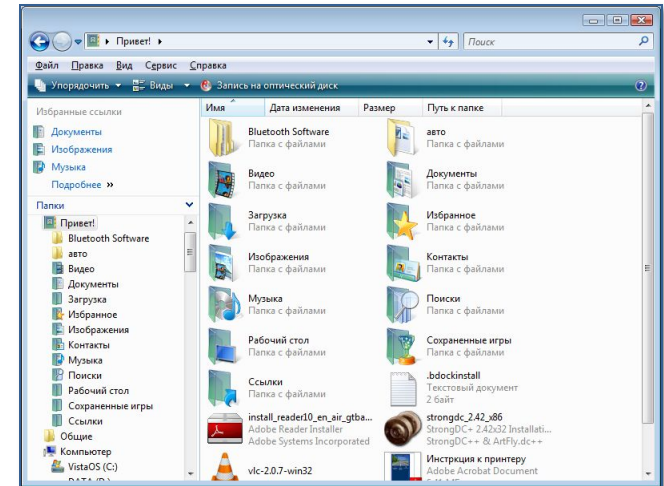
Объекты операционной системы



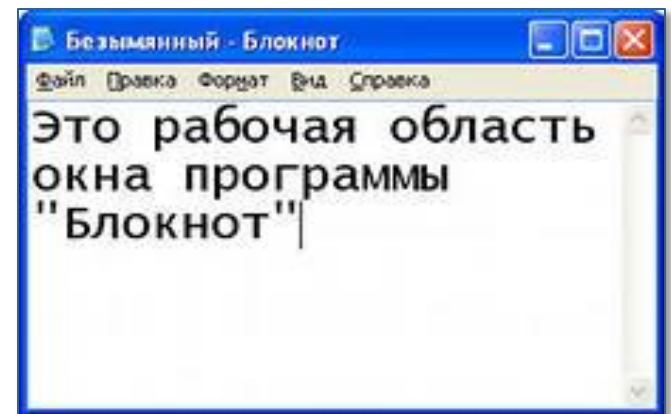
Рабочий стол



Панель задач



Окно папки



Окно документа

Значки объектов



Доклад по
физике



Домик



Самое главное

- Основные компьютерные объекты – файлы (документы и приложения), папки.
- Файл – это информация, хранящаяся в долговременной памяти как единое целое и обозначенная именем.
- Все файлы хранятся в определенной системе: в папках, которые, в свою очередь, могут быть вложенными в другие папки и т.д.

Самое главное

Размеры файлов выражаются в битах, байтах, килобайтах, мегабайтах и гигабайтах:

1 байт = 8 битов;

1 Кбайт (один килобайт) = 1024 байта;

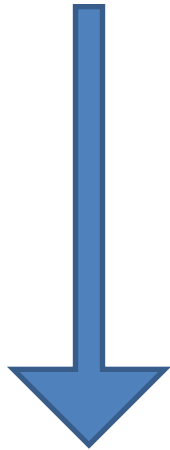
1 Мбайт (один мегабайт) = 1024 Кбайт;

1 Гбайт (один гигабайт) = 1024 Мбайт.

Домашнее задание

§ 2 , стр. 12

Ответь на вопросы (смотри на другом слайде)



1) Что такое файл. Привести пример имени файла на своем компьютере. Для чего нужна папка?

2) Действия с файлами (*перечислить*)

3)

Укажите, с помощью какого файла вы запустите игру.

Пятнашки.avi

Пятнашки.txt

Пятнашки.wav

Пятнашки.bmp

Пятнашки.com



4) Перечислить единицы измерения информации, в *порядке возрастания*?

5) **На дворе осень!**

Сколько в данном слове *бит* и *байт*?

6) Перечислить не менее 3-х объектов операционной системы