



Файлы и папки. Размер файла

Что такое файл?



Файл — это информация, которая хранится в долговременной памяти физического носителя (компьютера, планшета, flash-носителя) как единое целое и имеет свое название — имя файла.

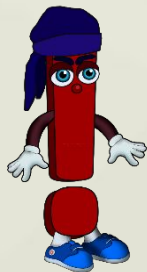
Имя файла

Имя_файла • расширение

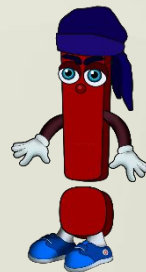
1 часть 2 часть

Имя

Расширение



Для задания имени файла
существуют правила,
которые нужно соблюдать.



Правила задания имени файла:

Операционная система Linux

Операционная система Windows

Различные файлы

1. ~~picture.jpg~~, ~~picture.jpg~~, ~~picture.jpg~~

Один и тот же файл

2. Длина имени файла < 255

3.0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ...

4.

4.

 ~~\ / : * ? " < > |~~

Выберите, какие из вариантов ответов могут использоваться в качестве имен файлов в операционной системе Windows.

Неправильные имена:

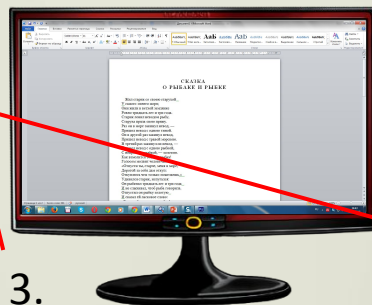
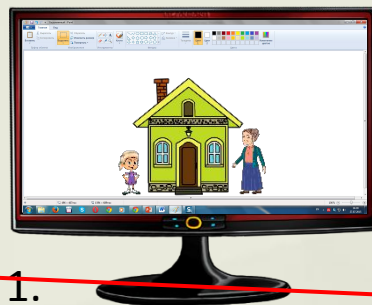
1. Документ
2. 5>6
3. Где?
4. Ура-ура
5. Текст*
6. 2+3
7. Клавиши/
8. Music

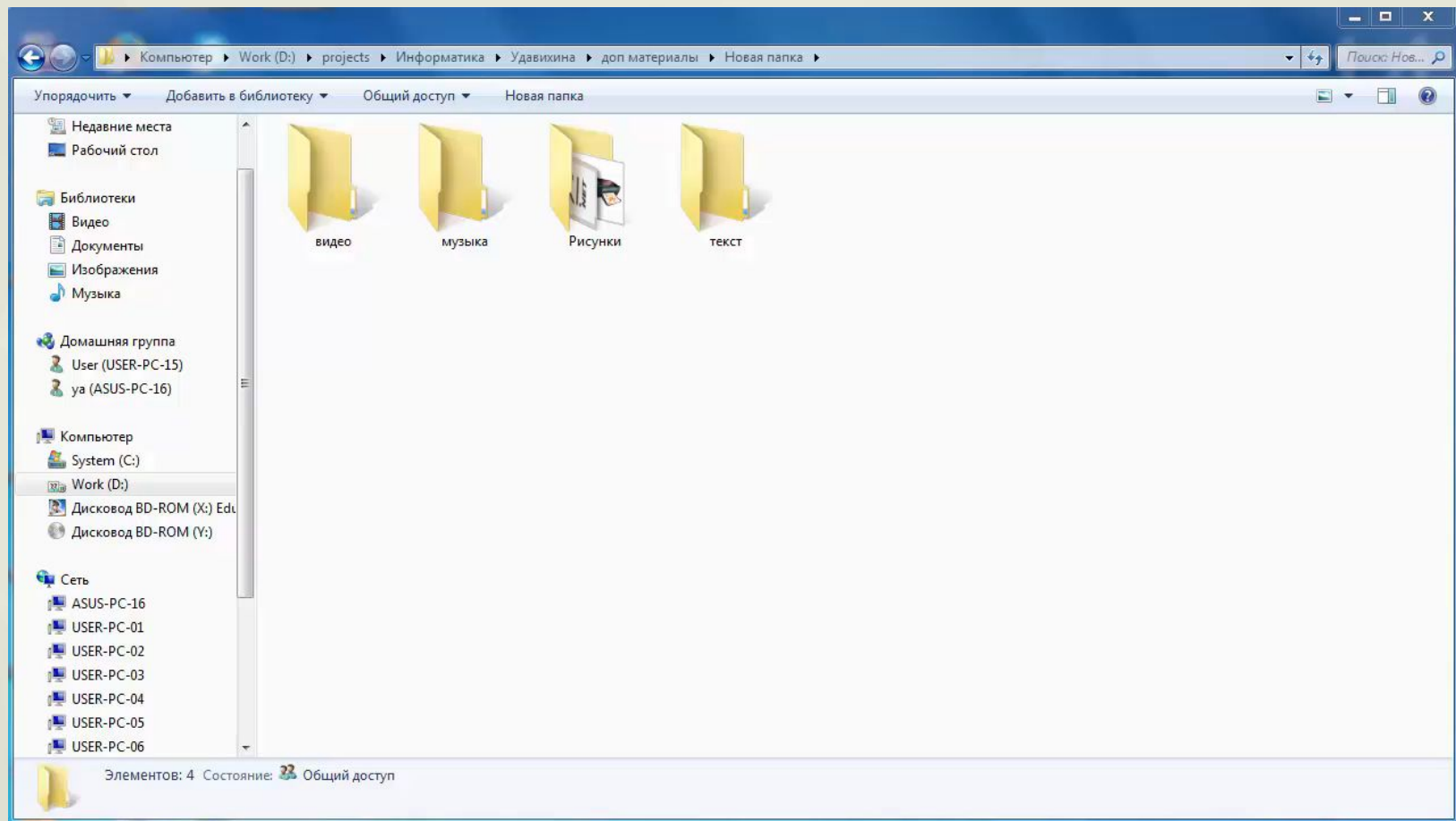
Правильные имена:

Типы файлов

- Текстовые: .txt, .doc, .docx, .rtf.
- Графические: .bmp, .jpg, .gif.
- Звуковые: .wav, .mp3, .mid.
- Видеофайлы: .avi, .flv, .mp4, .mpeg.
- Программы: .exe, .com.

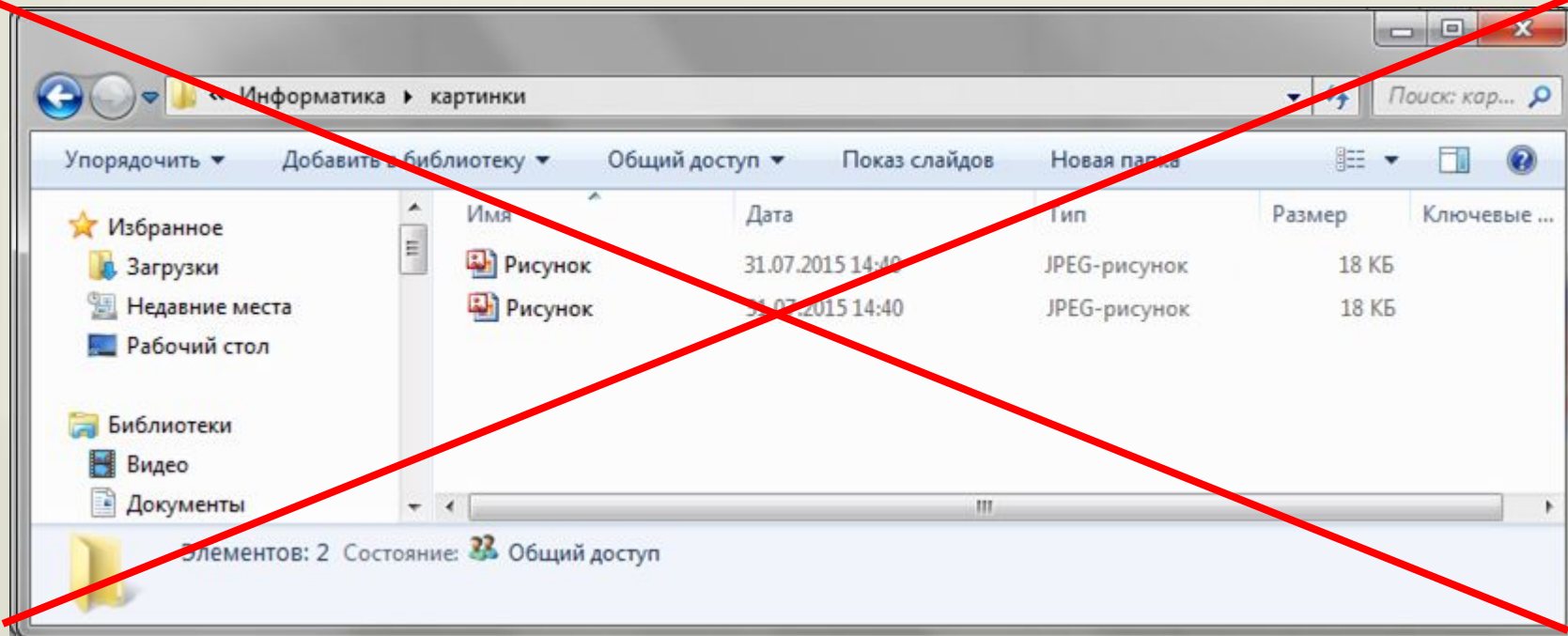
Каким типам файлов соответствуют рисунки?







Файлы с одинаковыми именами и расширениями не могут находиться в одной папке.

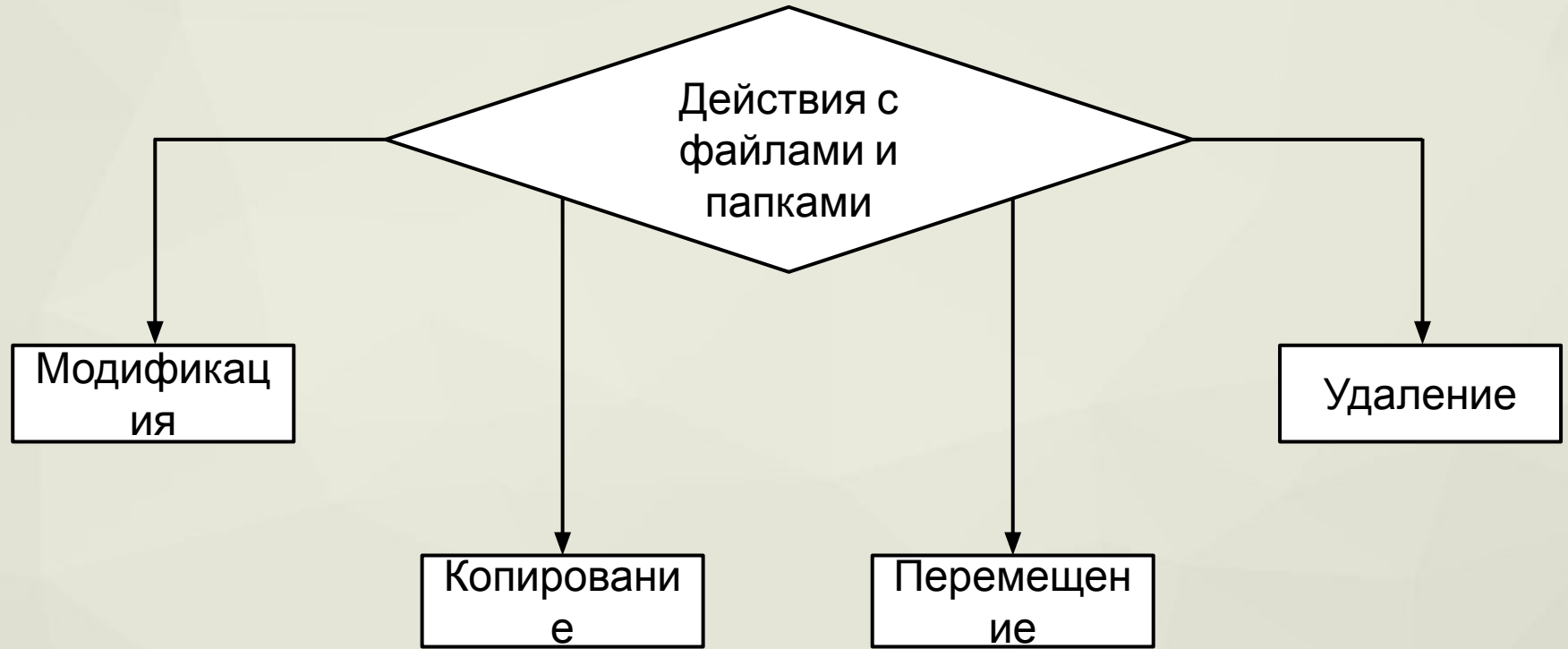


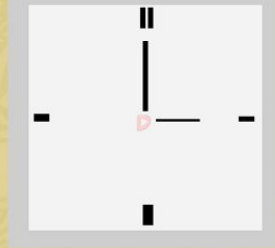
Отметьте верные имена файлов с расширениями
в операционной системе Windows.

Неверные имена:

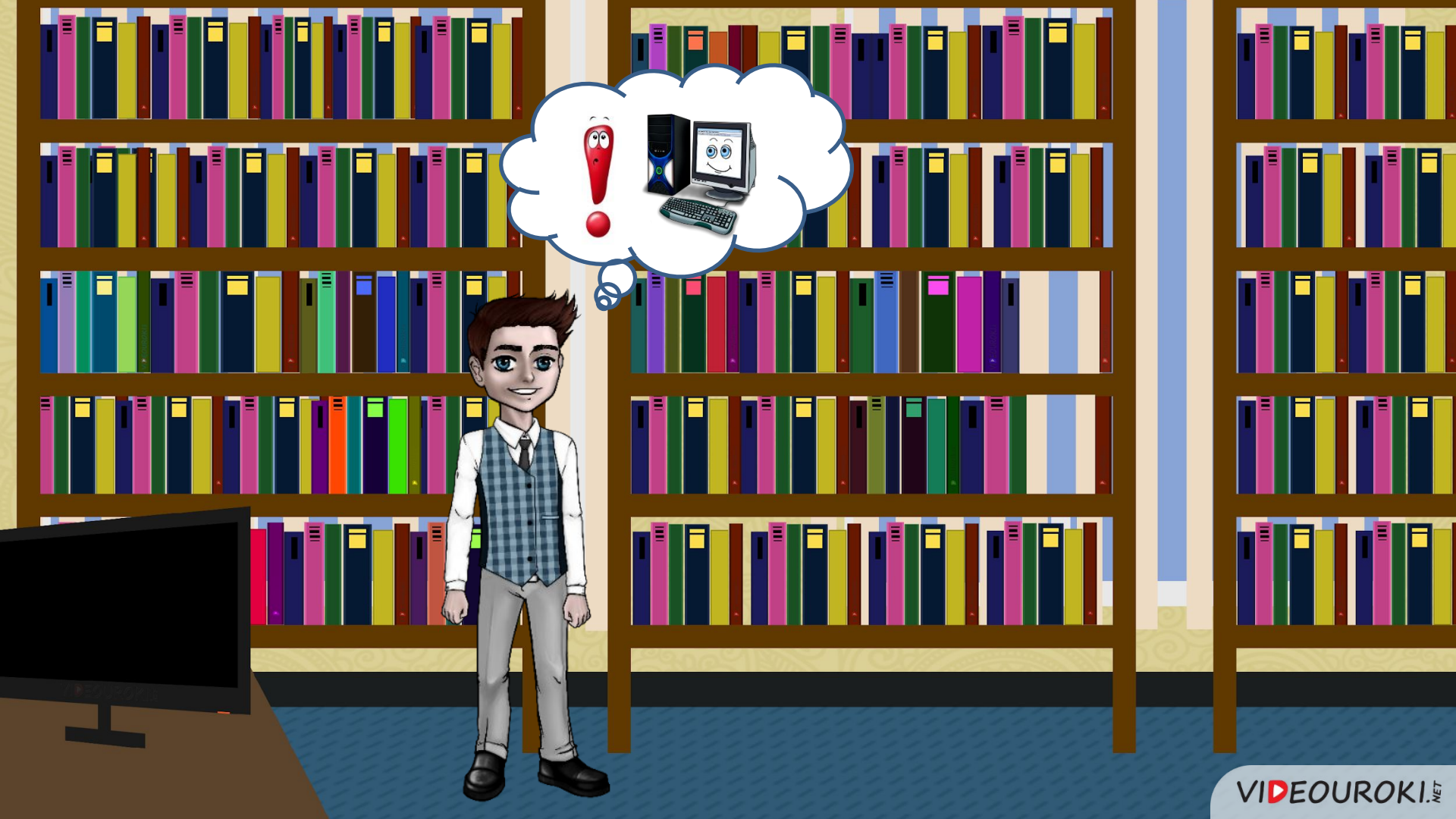
1. гонки.exe
2. Text:1.doc
3. a*b.com
4. цветок2.gif
5. Кто там? Это я.Jpg
6. 123.txt
7. g:f+a/d.exe
8. домик.bmp

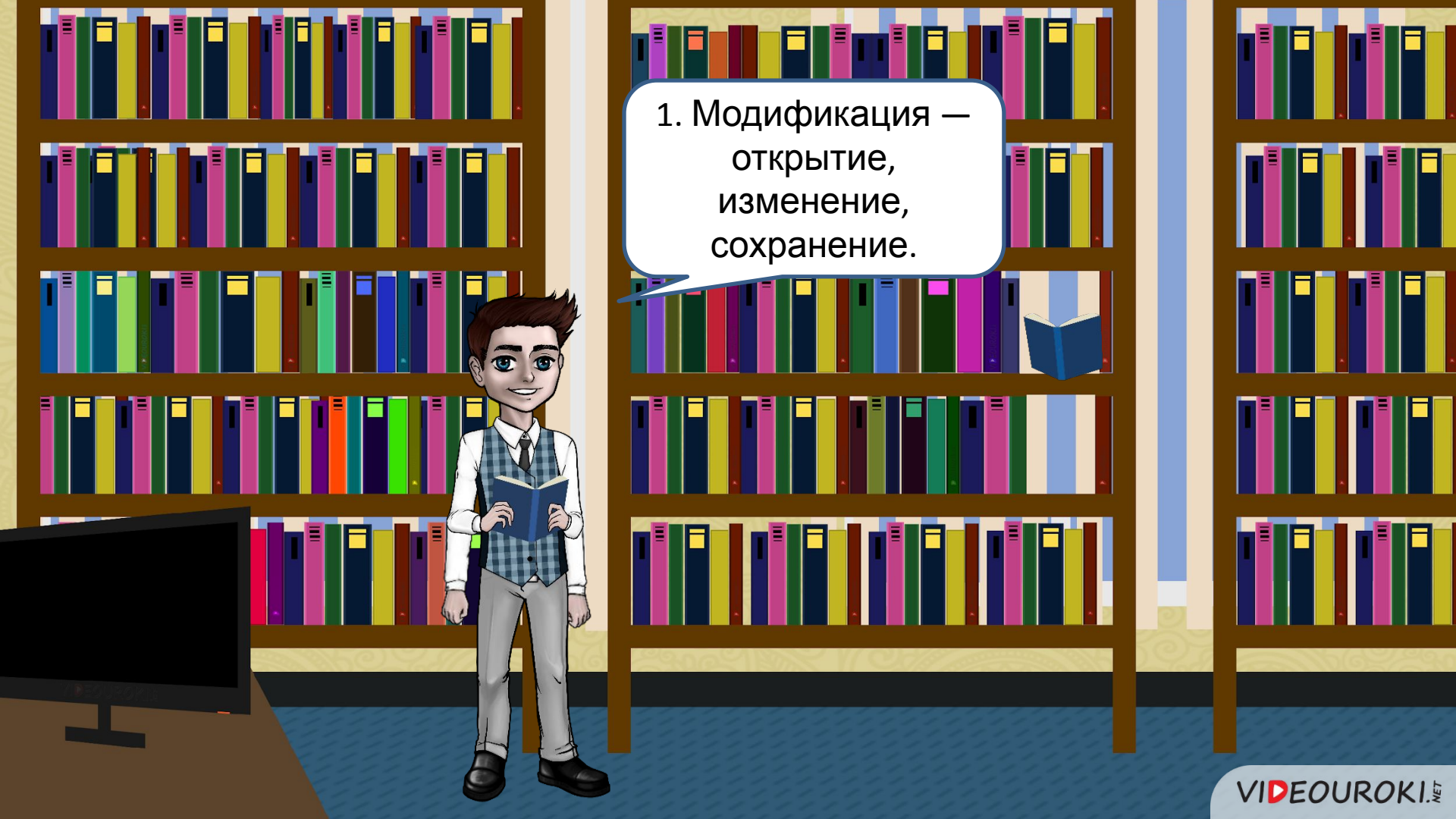
Верные имена:











A cartoon illustration of a library. In the center, a young boy with brown hair, wearing a white shirt, a blue and white checkered vest, and grey trousers, stands holding an open blue book. He is smiling. Behind him are several tall wooden bookshelves filled with books of various colors (blue, green, yellow, red, pink). To the left, a large black computer monitor sits on a desk. A speech bubble points from the bookshelves to the text. The floor is blue with a subtle pattern.

1. Модификация —
открытие,
изменение,
сохранение.



Необходимо
сделать
копии
некоторых
книг.

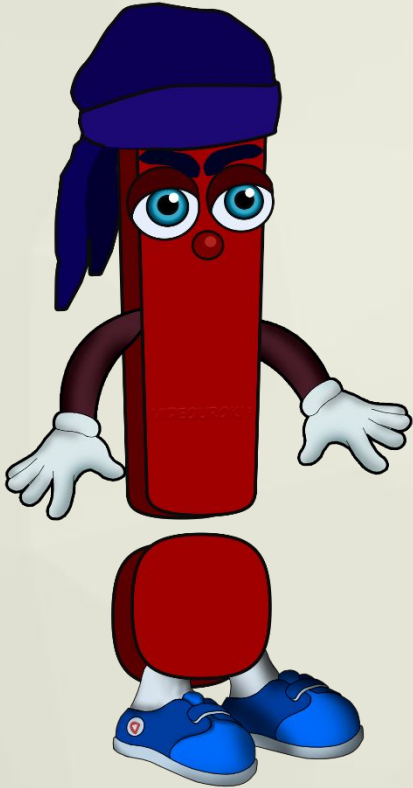


Нужно взять
книги с одной
полки и
поставить на
другую.



Книги
необходимо
отнести для
списания.

Правила при работе с файлами



- Не удаляйте файл без веских причин.
- Присваивайте имя файлу такое, чтобы при последующей работе можно было узнать, что в нем находится, не открывая его.
- Сохраняйте файл в той папке, в которой в последующем его можно будет легко отыскать.
- Не удаляйте и не перемещайте файлы прикладных программ, т.к. это может привести к тому, что программы перестанут работать.

В чем измеряется размер файла?

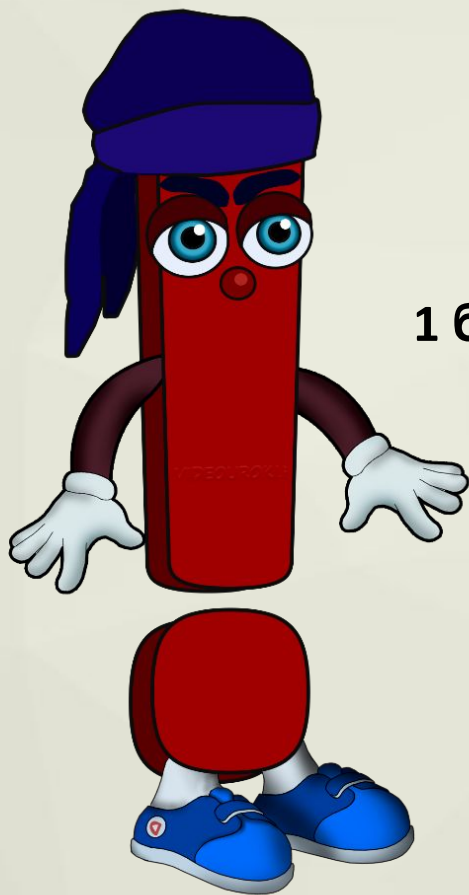


Книга

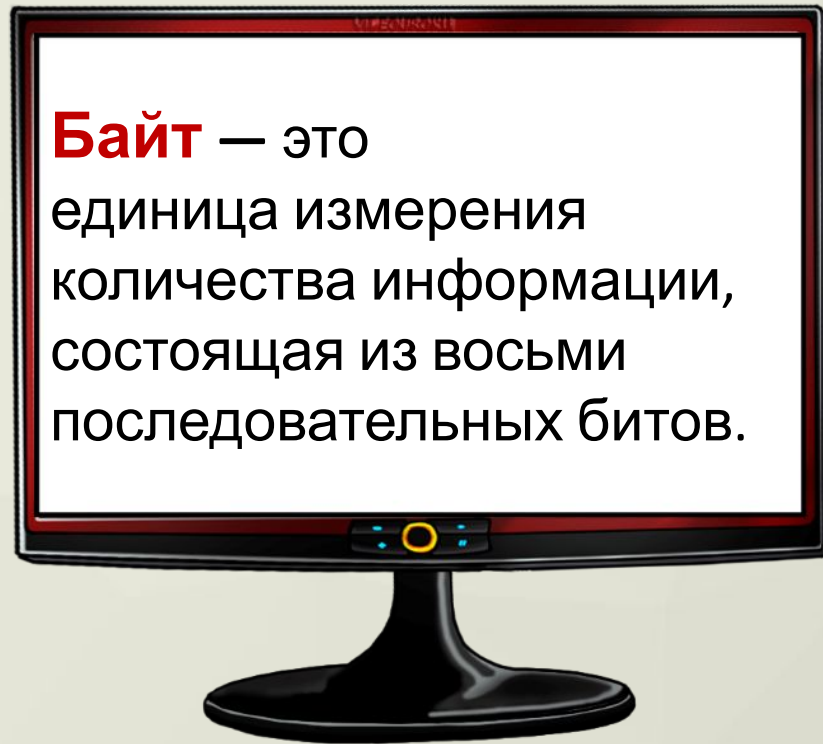
5 букв

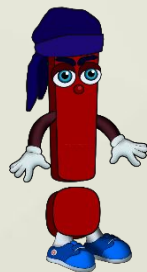
$8 \text{ бит} \cdot 5 = 40 \text{ бит или } 5 \text{ байт}$

--	--	--	--	--



1 байт = 8 бит





1 Кбайт = 1024 байт

1 Мбайт = 1024 Кбайт

1 Гбайт = 1024 Мбайт

Компьютерные носители информации

CD-R или CD-RW
объем 700 Мбайт



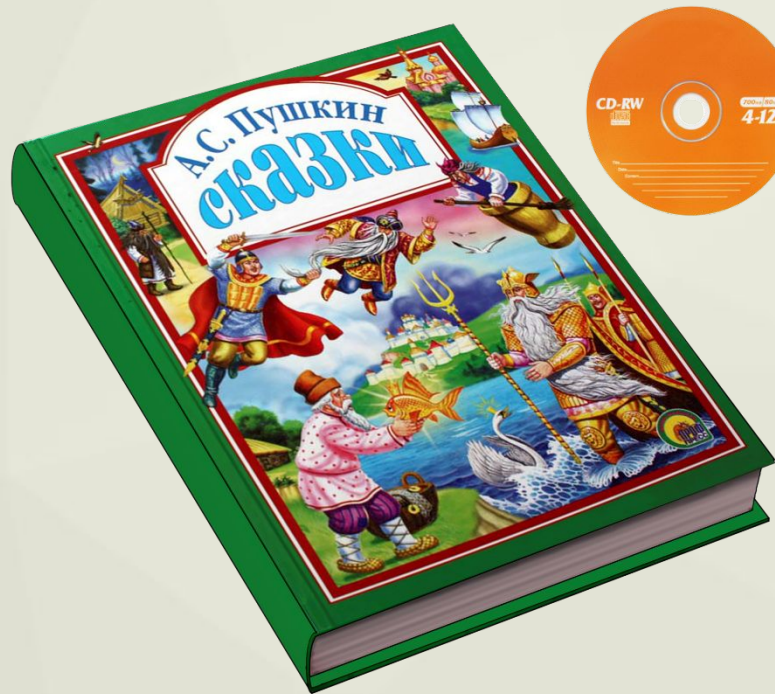
DVD-R или DVD-RW
объем 4,7 Гбайт



Flash-накопители
от 2 Гбайт



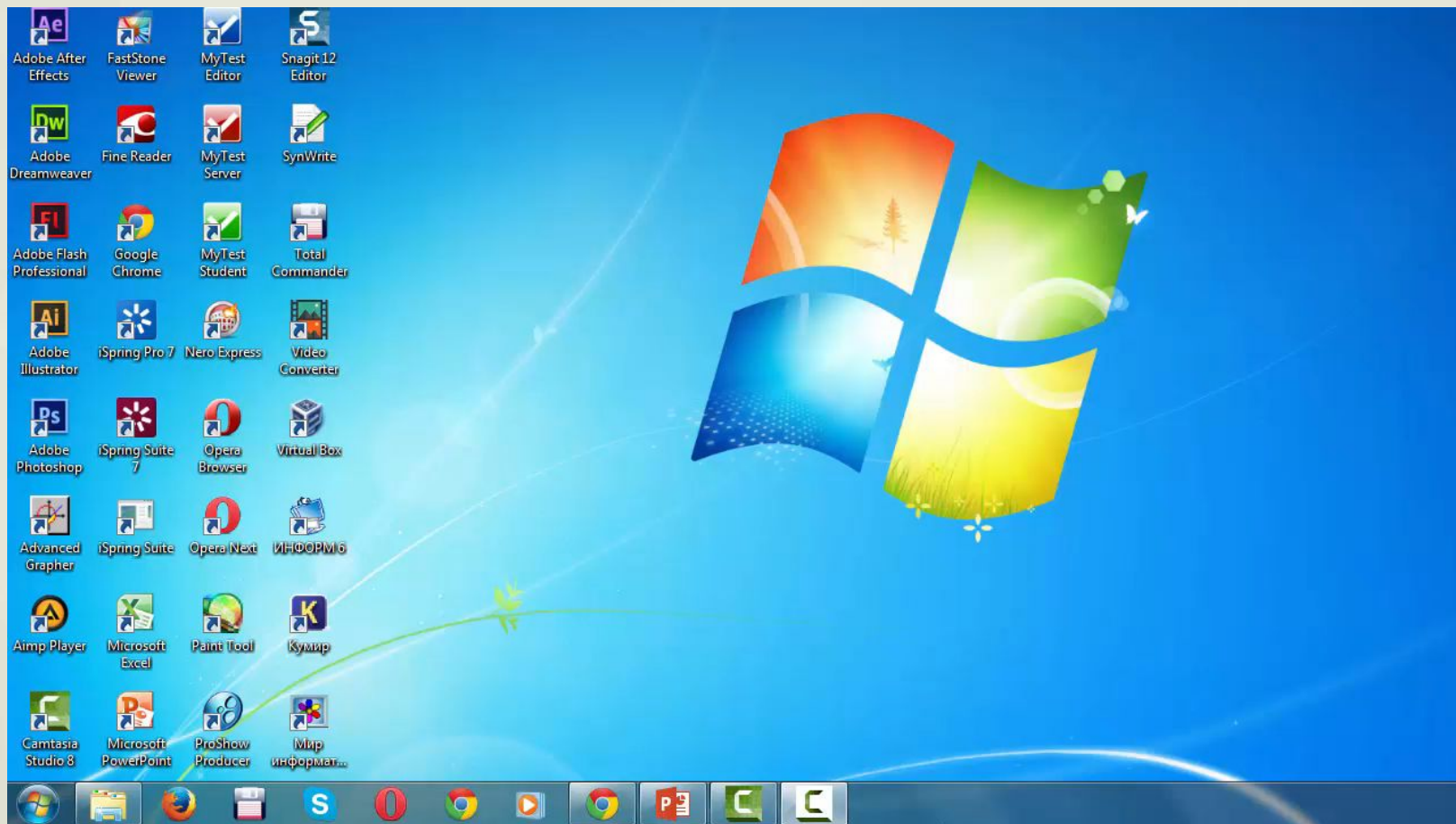
Сколько копий книги со сказками Александра Сергеевича Пушкина поместится на диске CD-R, размером 700 Мбайт.



437 страниц

40 строк

60 символов, включая пробелы



Важно запомнить!

- **Файл** – это информация, которая хранится в долговременной памяти физического носителя (компьютера, планшета, flash-накопителя) как единое целое и имеет свое название – имя файла.
- **Имя файла** чаще всего состоит из двух частей, разделенных точкой: имени (названия) файла и расширения.
- Файлы группируются в **папки** (каталоги). Внутри папки могут содержаться другие папки и файлы.
- Действия (операции) над файлами: модификация, копирование, перемещение, удаление.
- **1 бит** – наименьшая единица измерения информации.
- **Байт** – это единица измерения количества информации, состоящая из восьми последовательных битов. **1 байт = 8 бит.**

1 Кбайт = 1024 байта;

1 Мбайт = 1024 Кбайт;

1 Гбайт = 1024 Мбайт.