



# 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

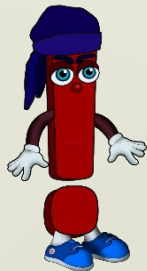
2 часть



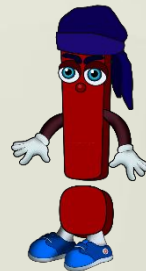
Имя



Расшир  
ение



Для задания имени файла  
существуют правила,  
которые нужно соблюдать.





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

Неправильные имена:

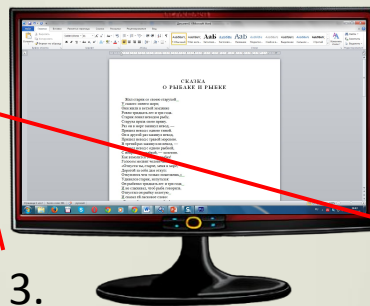
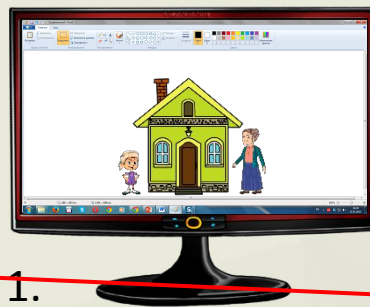
1. Документ
2. 5>6
3. Где?
4. Ура-ура
5. Текст\*
6. 2+3
7. Клавиши/
8. Music

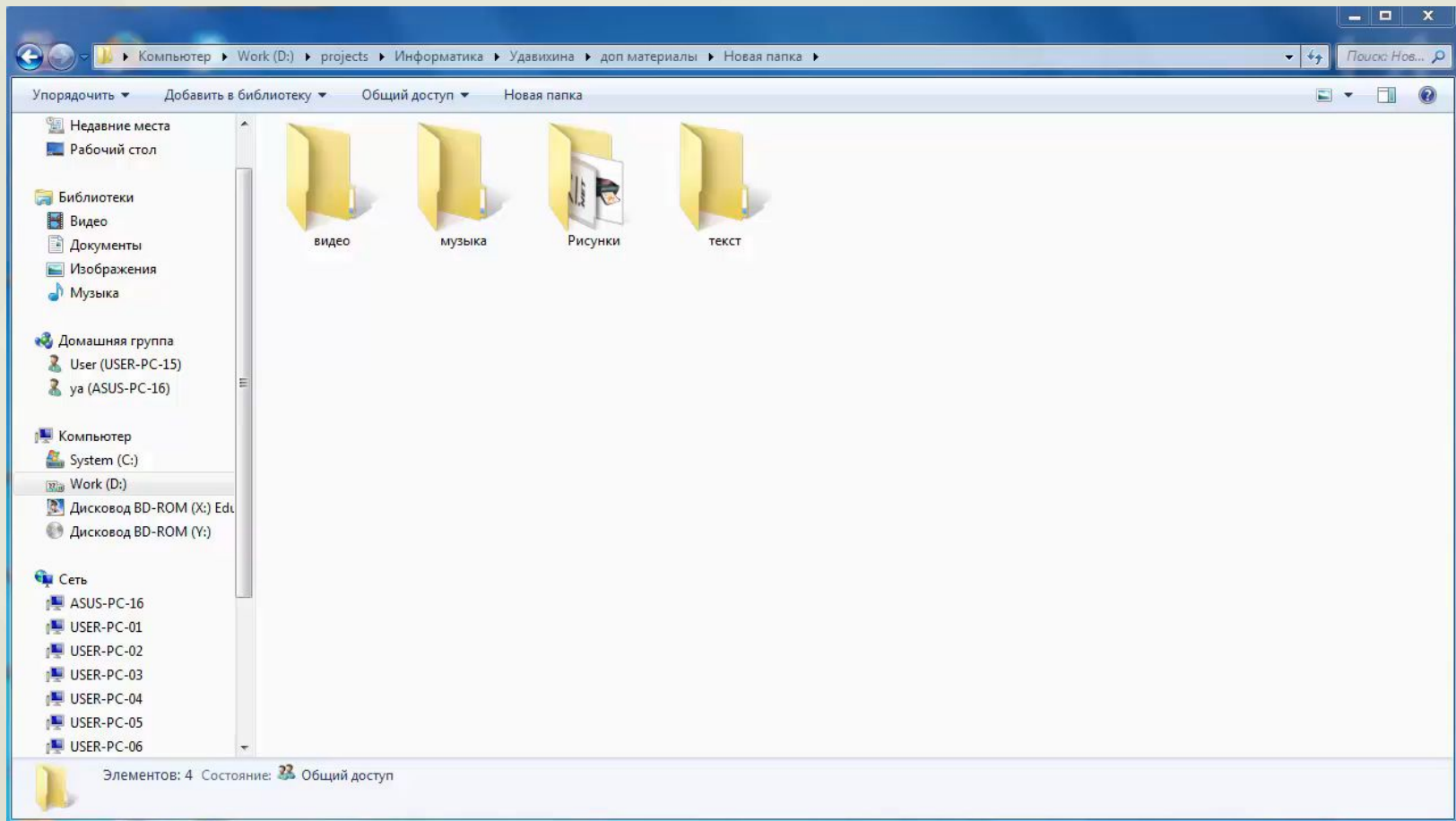
Правильные имена:

## Типы файлов

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

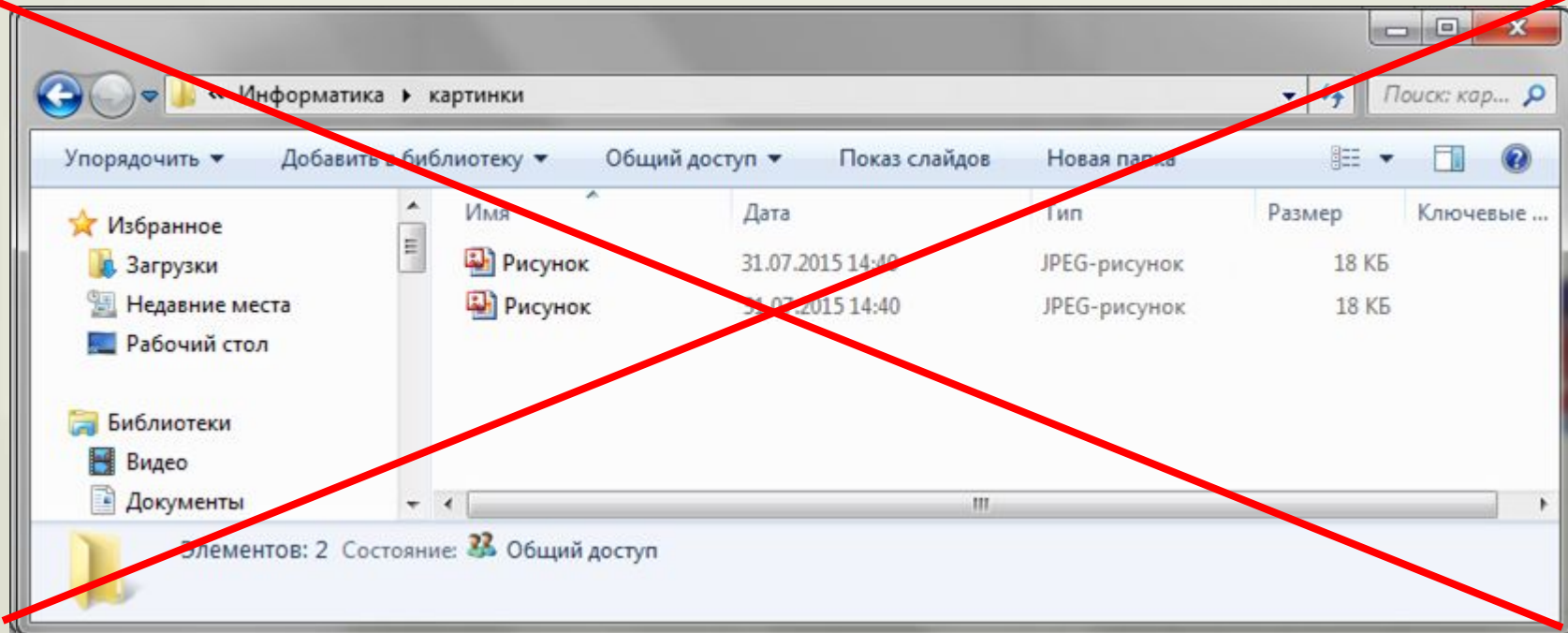
## Каким типам файлов соответствуют рисунки?







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



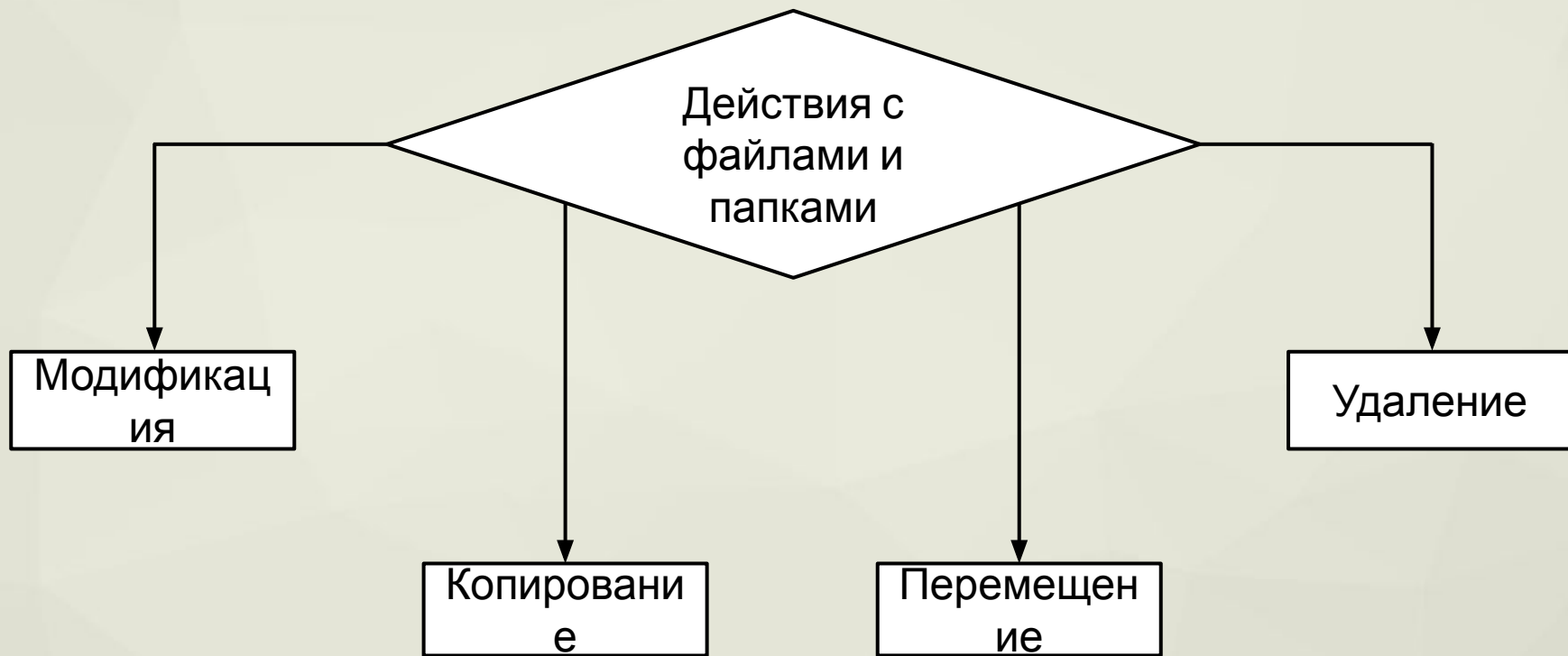


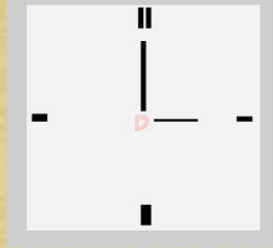
Отметьте верные имена файлов с расширениями  
в операционной системе Windows.

Неверные имена:

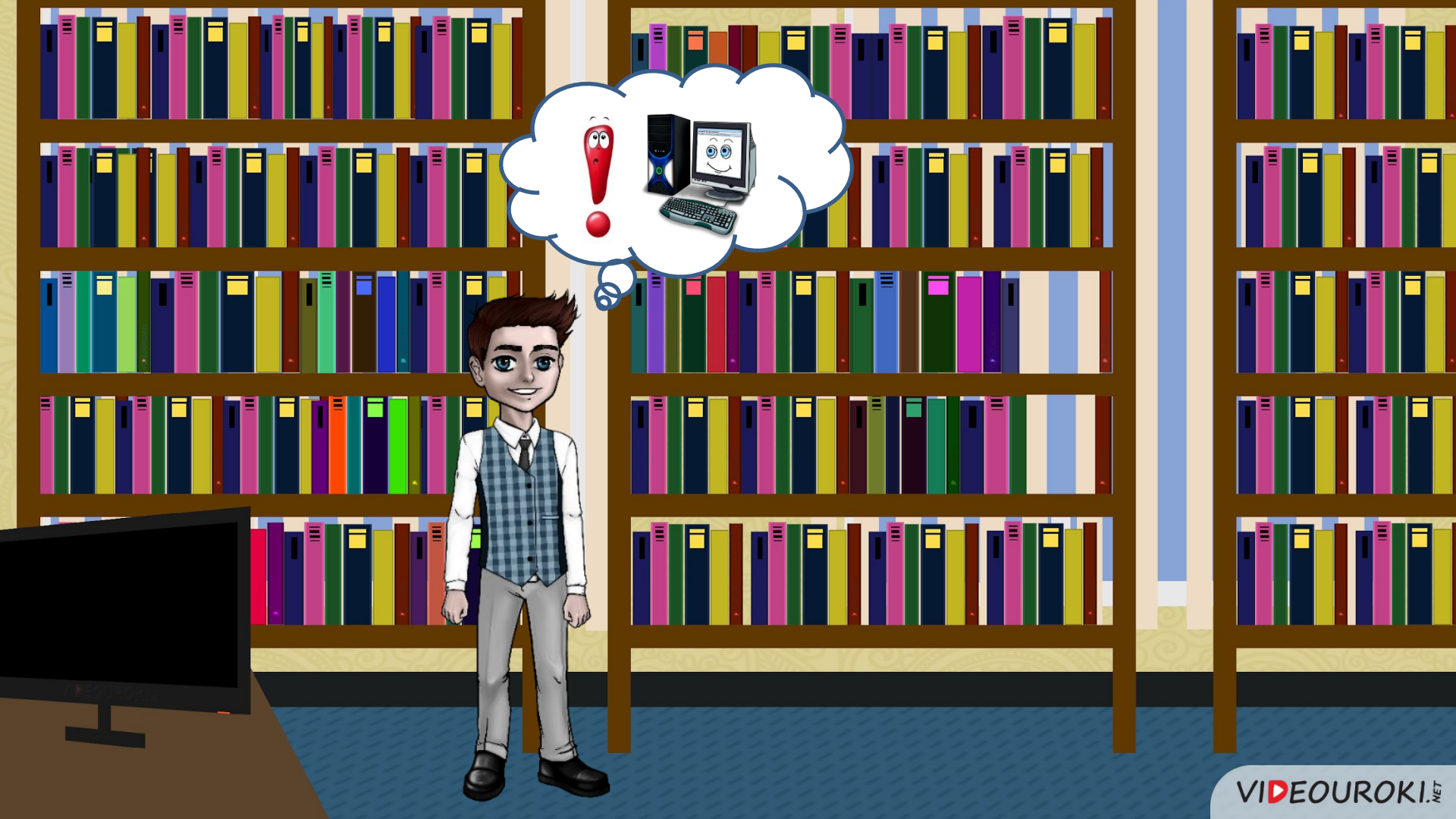
1. гонки.exe
2. Text:1.doc
3. a\*b.com
4. цветок2.gif
5. Кто там? Это я.Jpg
6. 123.txt
7. g:f+a/d.exe
8. домик.bmp

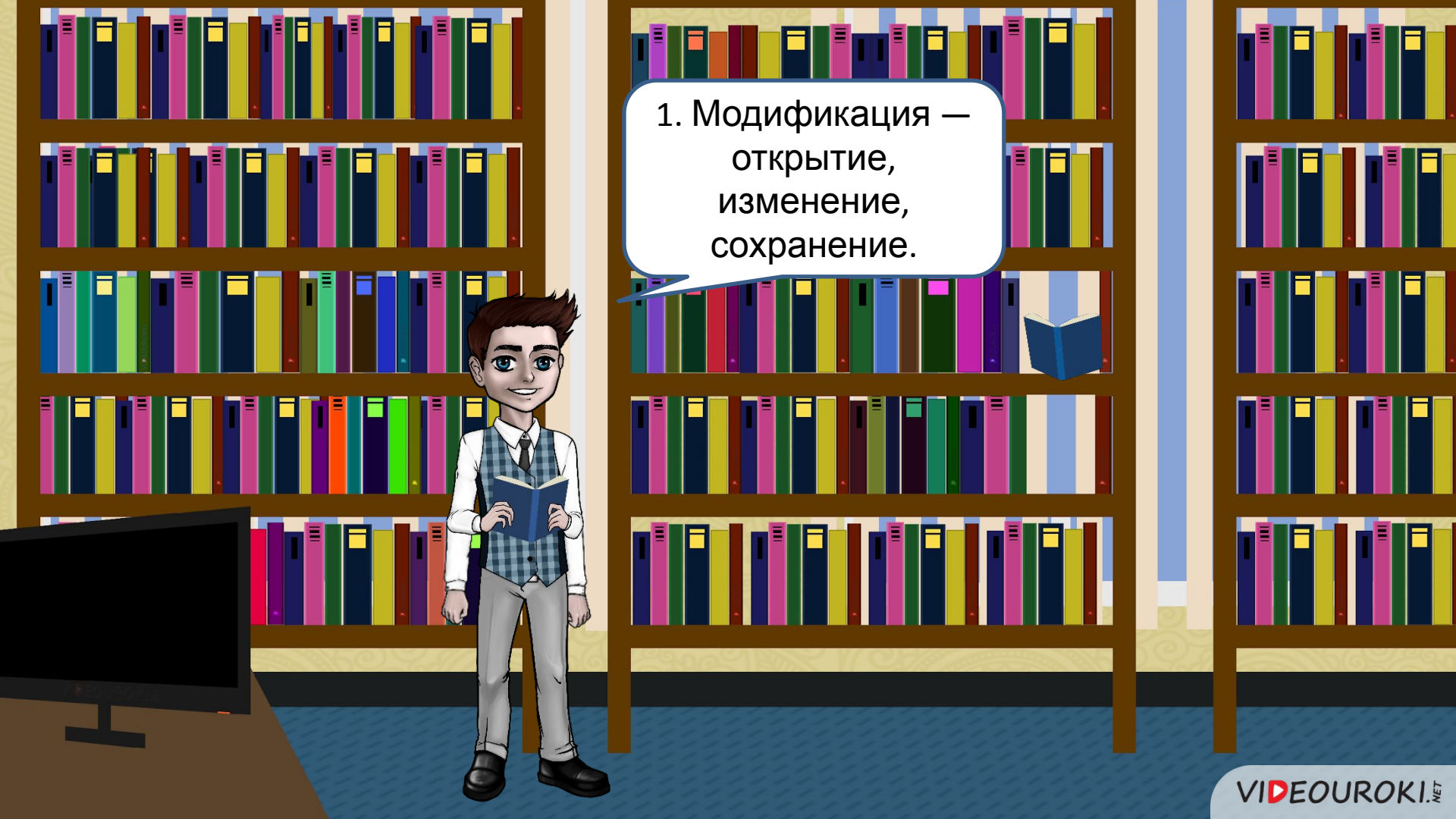
Верные имена:












1. Модификация —  
открытие,  
изменение,  
сохранение.


Необходимо  
сделать  
копии  
некоторых  
книг.





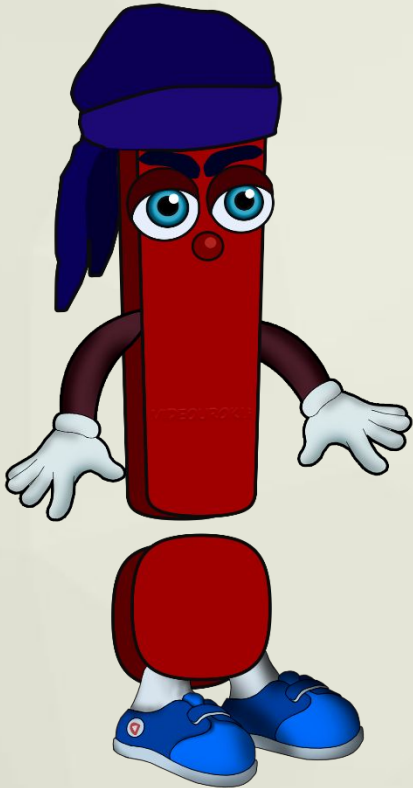
Нужно взять  
книги с одной  
полки и  
поставить на  
другую.





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?

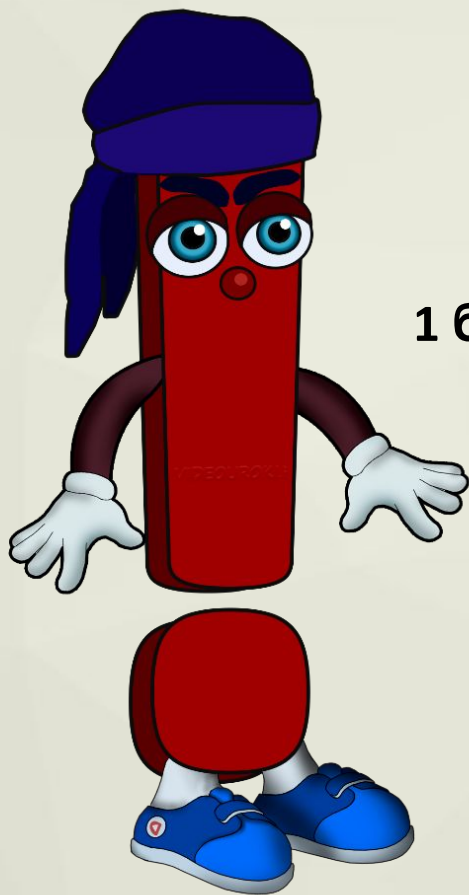


Книга

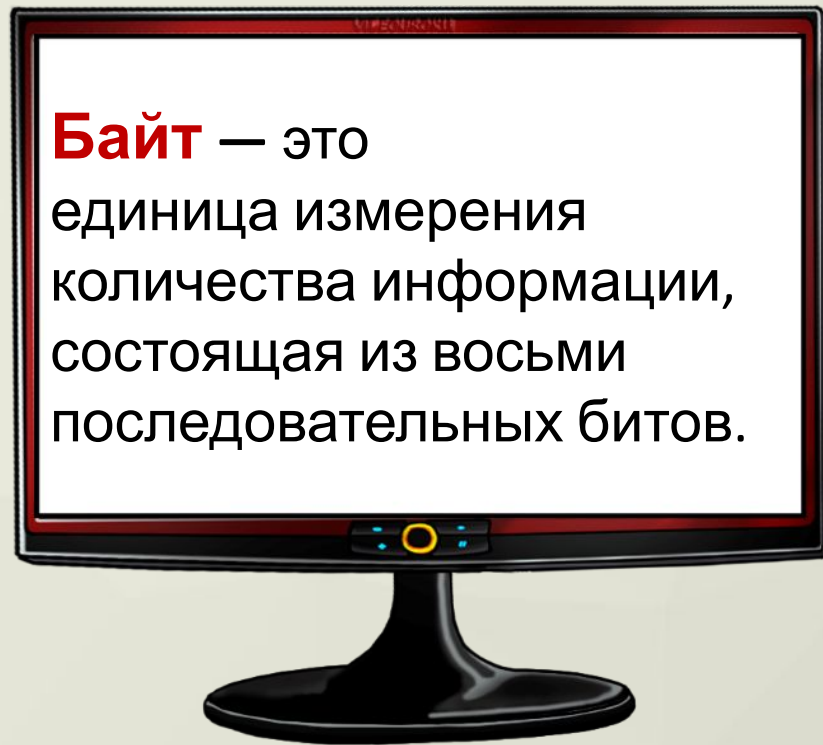
5 букв

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

--	--	--	--	--



1 байт = 8 бит



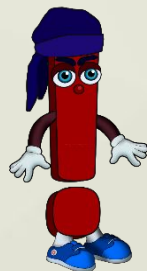
**Байт** — это  
единица измерения  
количества информации,  
состоящая из восьми  
последовательных битов.

Единицы измерения информации

Килобайты

Мегабайты

Гигабайты



**1 Кбайт = 1024 байт**

**1 Мбайт = 1024 Кбайт**

**1 Гбайт = 1024 Мбайт**

# Компьютерные носители информации

CD-R или CD-RW  
объем 700 Мбайт



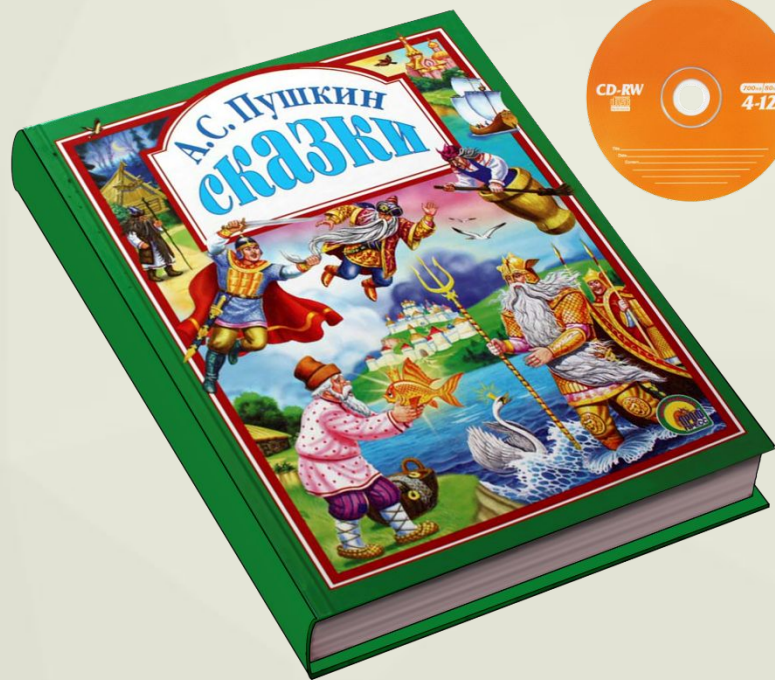
DVD-R или DVD-RW  
объем 4,7 Гбайт



Flash-накопители  
от 2 Гбайт



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

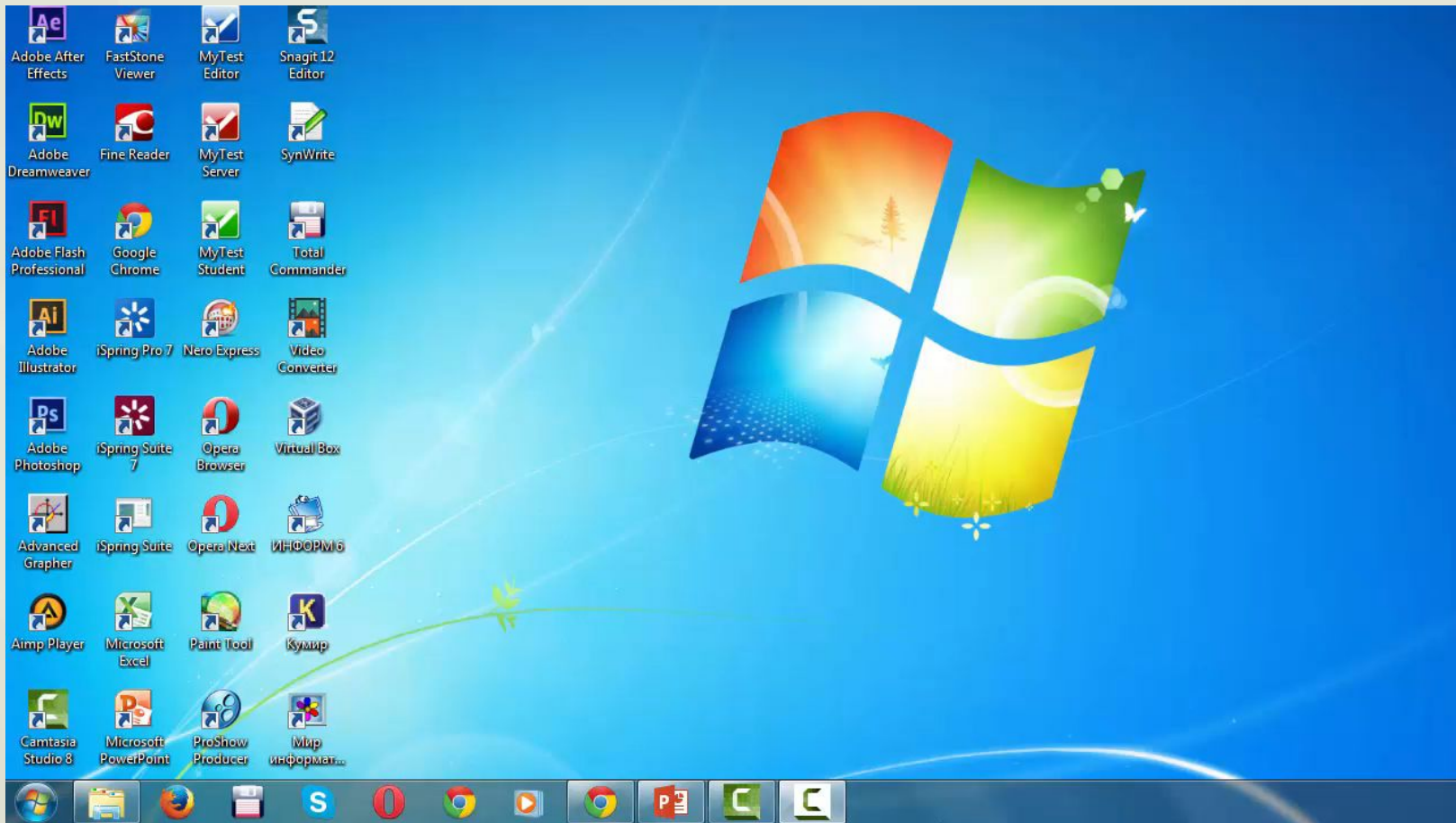


437 страниц

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.**