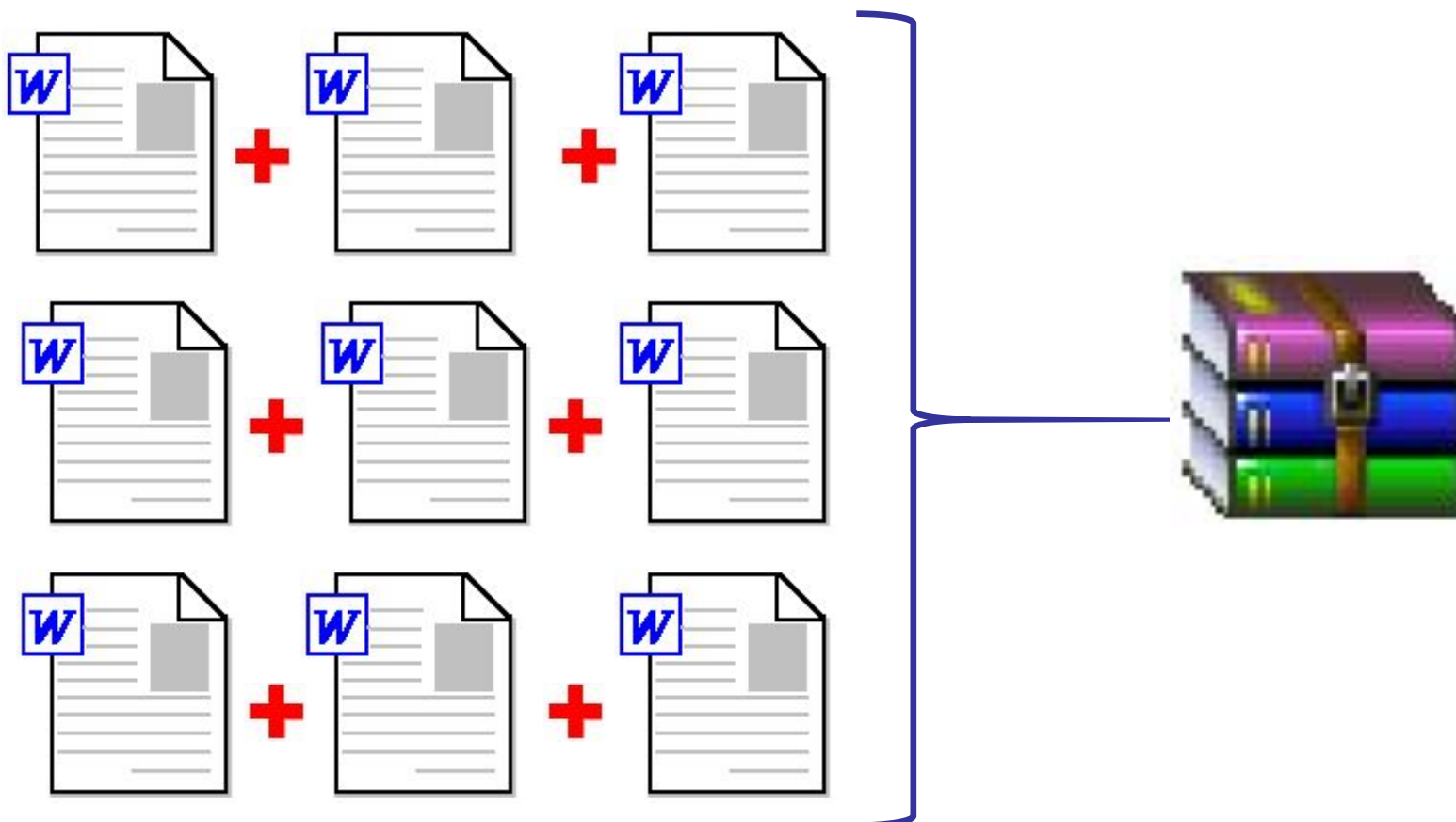

АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ

Архивация – упаковка файлов с целью уменьшения объема данных, предназначенных для хранения.

Возникшая проблема, а именно, нехватка места на дисках, необходимость сокращения объема данных при их сохранении или передаче (пересылке), привела к появлению нового вида программ.

Для архивации данных существуют специальные служебные программы-архиваторы, которые вместо нескольких файлов создают один - архивный

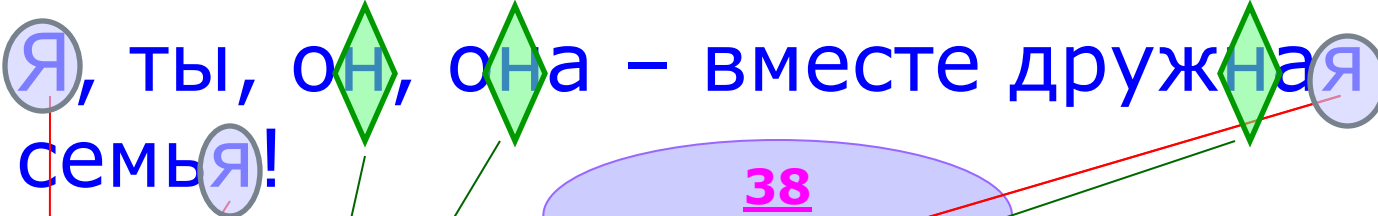


**В результате
сжатия
информация
представляется
в новом виде**

ТЕКСТОВЫЙ ФАЙЛ

□ До сжатия:

□ Я, ты, он, она – вместе дружная семья!



□ После сжатия:

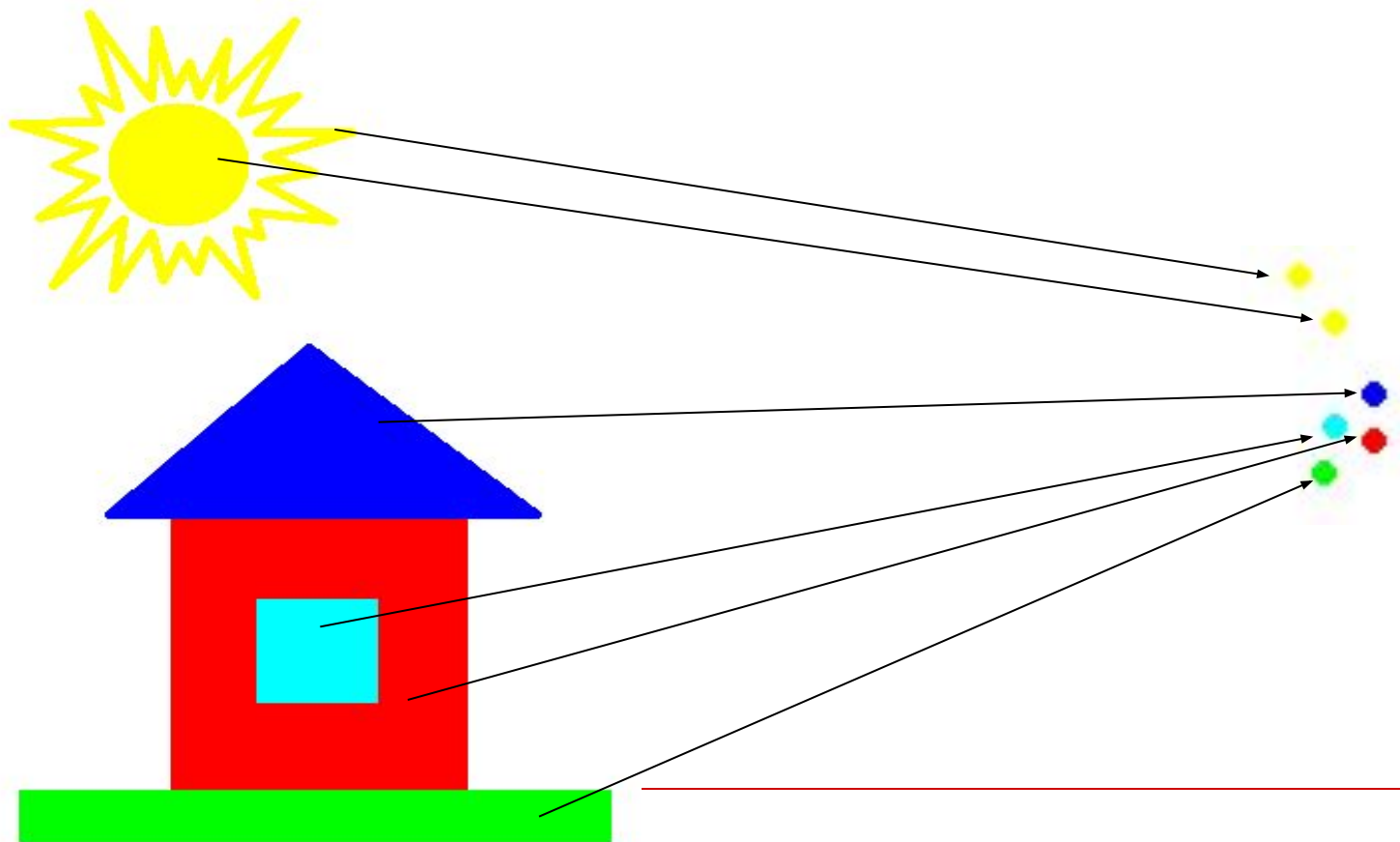
□ Я, тыона-вмесдружь!



ГРАФИЧЕСКИЙ ФАЙЛ

До сжатия:

После сжатия:



ФОТО

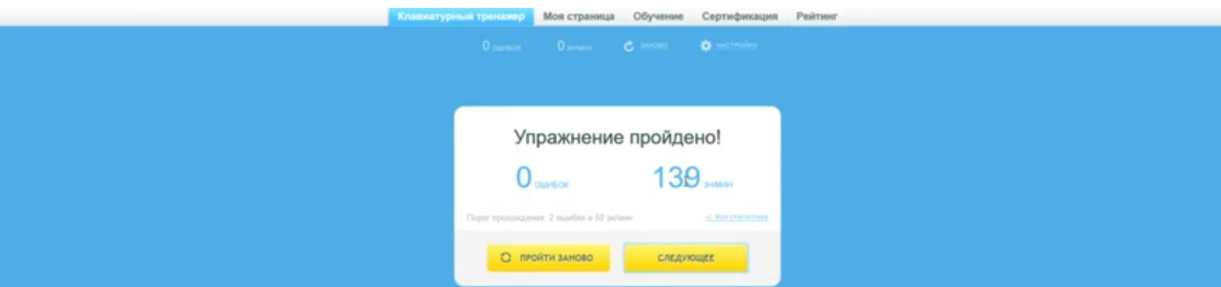
- Сжимаются очень незначительно



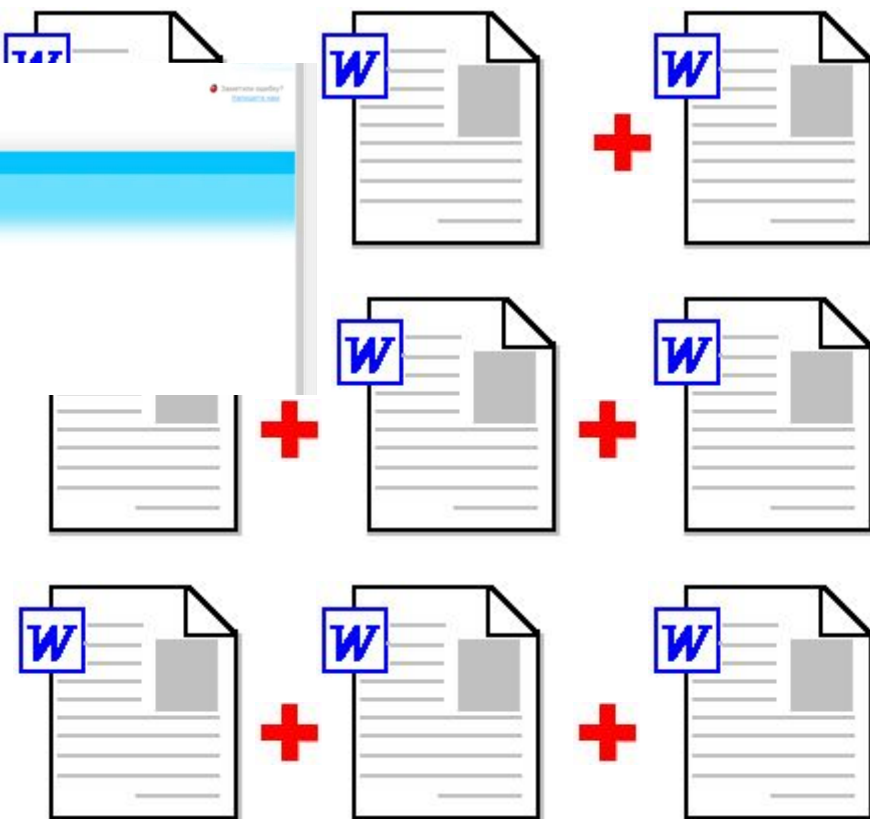
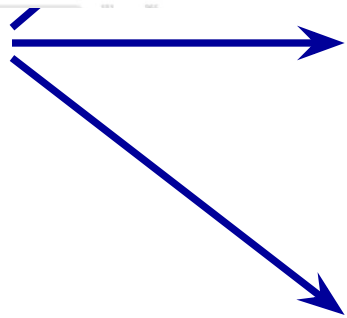
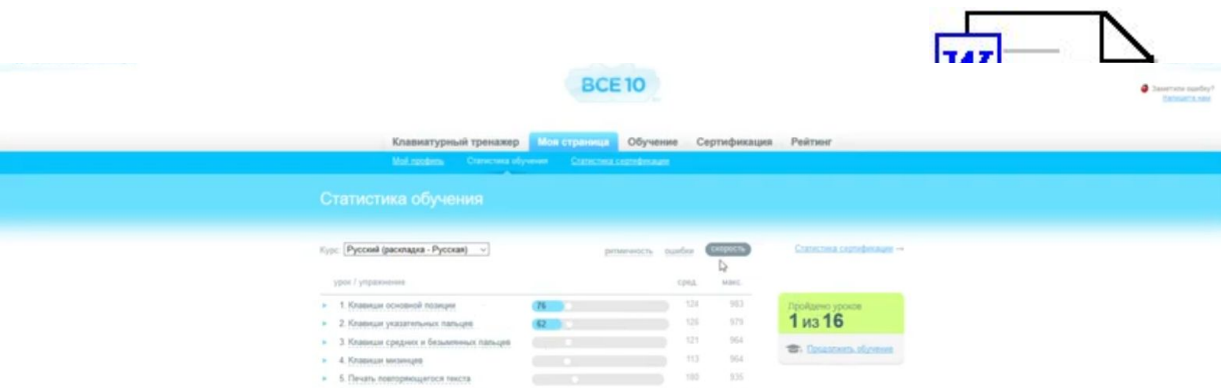
- Т.к. областей, состоящих из точек одного и того же цвета очень мало.
-

-
- Архивный файл удобен при **хранении, копировании и перемещении** файлов. Однако в сжатом виде информация представлена так, что не всегда можно **текст прочитать, рисунок просмотреть**, поэтому для работы с информацией требуется ее обратное преобразование – **РАЗАРХИВАЦИЯ.**
-

все 10 клавиатурный тренажёр поможет быстро печатать на клавиатура



Управление файлов
кой они имели
3.



Наиболее популярными программами-архиваторами являются

ZIP

RAR

WinRAR

ARJ

WinZIP

Разница между ними состоит в количестве поддерживаемых форматов сжатия и степени сжатия

Все программы – архиваторы обычно предоставляют следующие возможности:

- ✓Добавление файлов в архив;
- ✓Извлечение файлов из архива;
- ✓Удаление файлов из архива;
- ✓Просмотр содержимого архива

Что можно архивировать?

Хорошо сжимаются

- программные файлы (exe)
- тексты (txt, doc)
- базы данных
- простые несжатые изображения

Ограниченно сжимаются

- несжатый звук (WAV)
- сложные несжатые изображения (BMP)

Не сжимаются почти все уже сжатые данные, а именно

- архивы (ZIP)
 - сжатая графика (JPG, GIF)
 - сжатое видео (AVI, MPG)
 - сжатый звук (MP3)
-

Оцениваем скорость и степень сжатия архиваторами файлов различных форматов и размеров

- ✓ документ Word размером 178 КБ
 - ✓ рисунок JPEG размером 108 КБ
 - ✓ exe-файл размером 1.06 МБ
 - ✓ группа маленьких файлов общим размером 1.11 МБ
 - ✓ видеофайл AVI размером 115 МБ
-

Тип исходного файла	Размер исходного файла	Размер архива Zip	Время сжатия WinZip	Размер архива RAR	Время сжатия WinRAR
Документ Word	178 КБ	57 КБ	Менее 1 сек	52 КБ	Менее 1 сек
JPEG	108 КБ	108 КБ	Менее 1 сек	108 КБ	Менее 1 сек
Приложение	1.06 МБ	299 КБ	Менее 1 сек	188 КБ	Менее 1 сек
Группа файлов (Web-архивы)	1.11 МБ	420 КБ	Менее 1 сек	400 КБ	Менее 1 сек
Видеофайл	115 МБ	81.1 МБ	53 сек	66.1 МБ	3 мин 57 сек

Чтобы создать архив

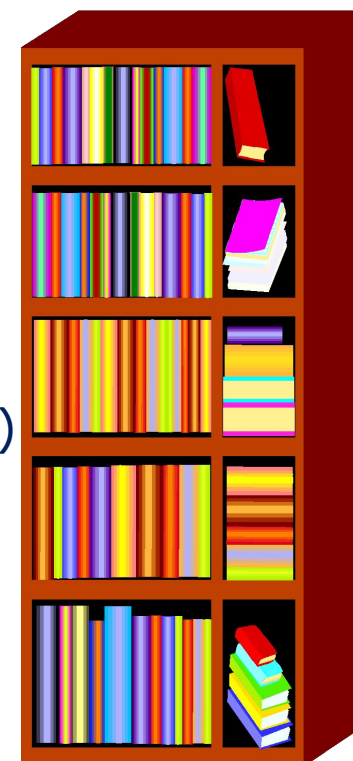
- нужно сначала выбрать файлы (выделить), которые необходимо в него включить
 - на выбранных файлах нажать правую кнопку мышки и выбрать способ архивации (способы архивации, формат архива)
 - **обычно выбирают** пункт – **добавить в архив «название архива»** (за название архива берется имя папки, в которой расположены выделенные вами файлы) и сразу идет архивация
 - Если выбираете пункт без имени архива, то появится окно в котором надо прописать необходимые параметры отдать команду создать архив.
-

Самораспаковывающиеся архивы

Если архив предназначен для передачи другим лицам, то пользователь должен быть уверен, что на стороне – приемнике архива установлена программа нужного архиватора (в котором архивировались файлы)

Иначе такой архив распаковать не представится возможным.

В такой ситуации лучше использовать самораспаковывающийся архив (но учтите длина архивного файла при этом увеличится за счет прикрепления к архиву модуля EXE).



Домашнее задание

Заархивируйте свои конспекты и отправьте преподавателю на платформу Академия (не забудьте включить работу «Характеристики домашней компьютерной техники», работу «Адресные дорожки» и работу «Ребусы»)

Архивный файл должен иметь имя:
Группа-Фамилия-Имя
