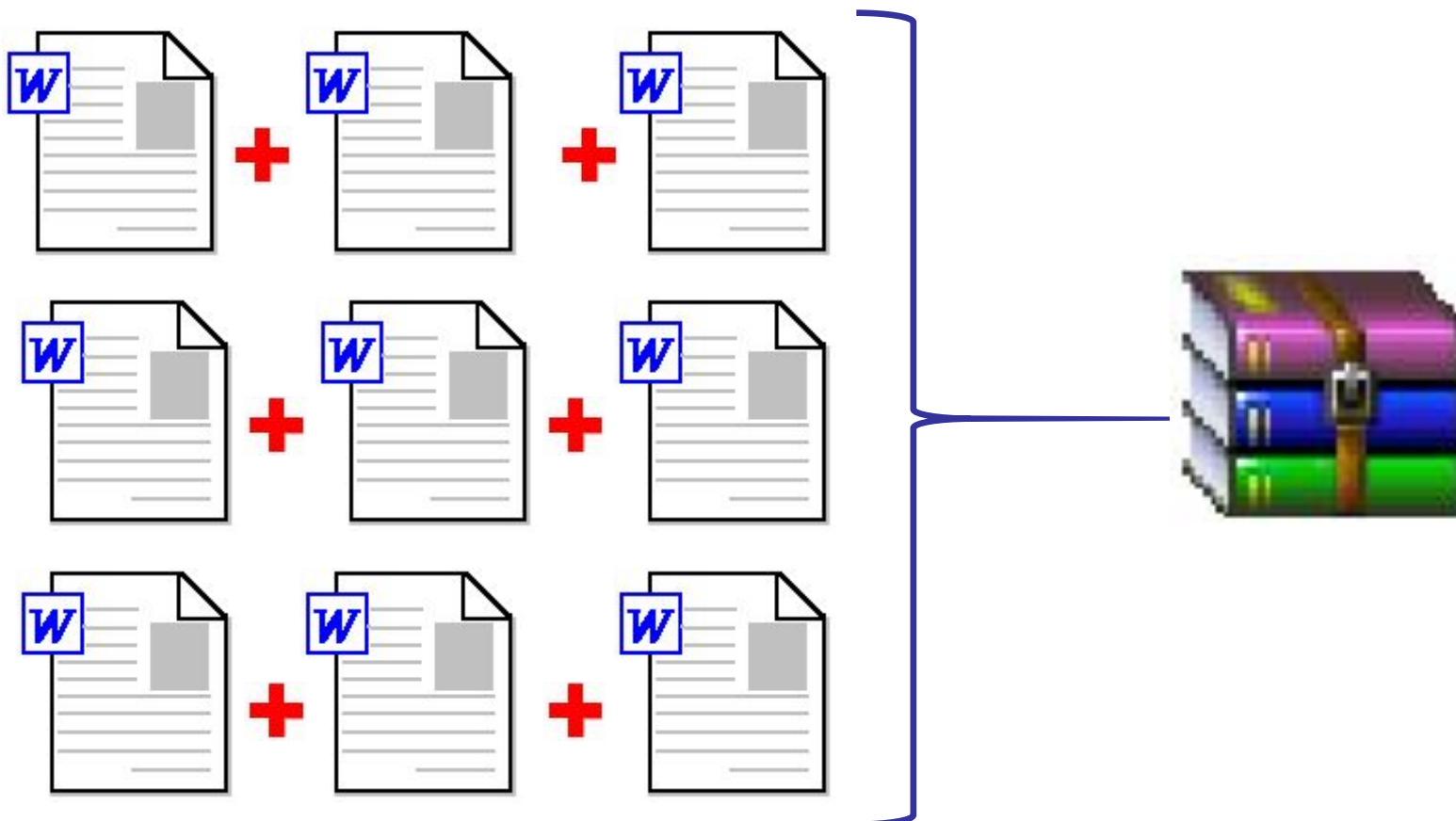

АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ

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!

38
СИМВОЛОВ

☐ После сжатия:

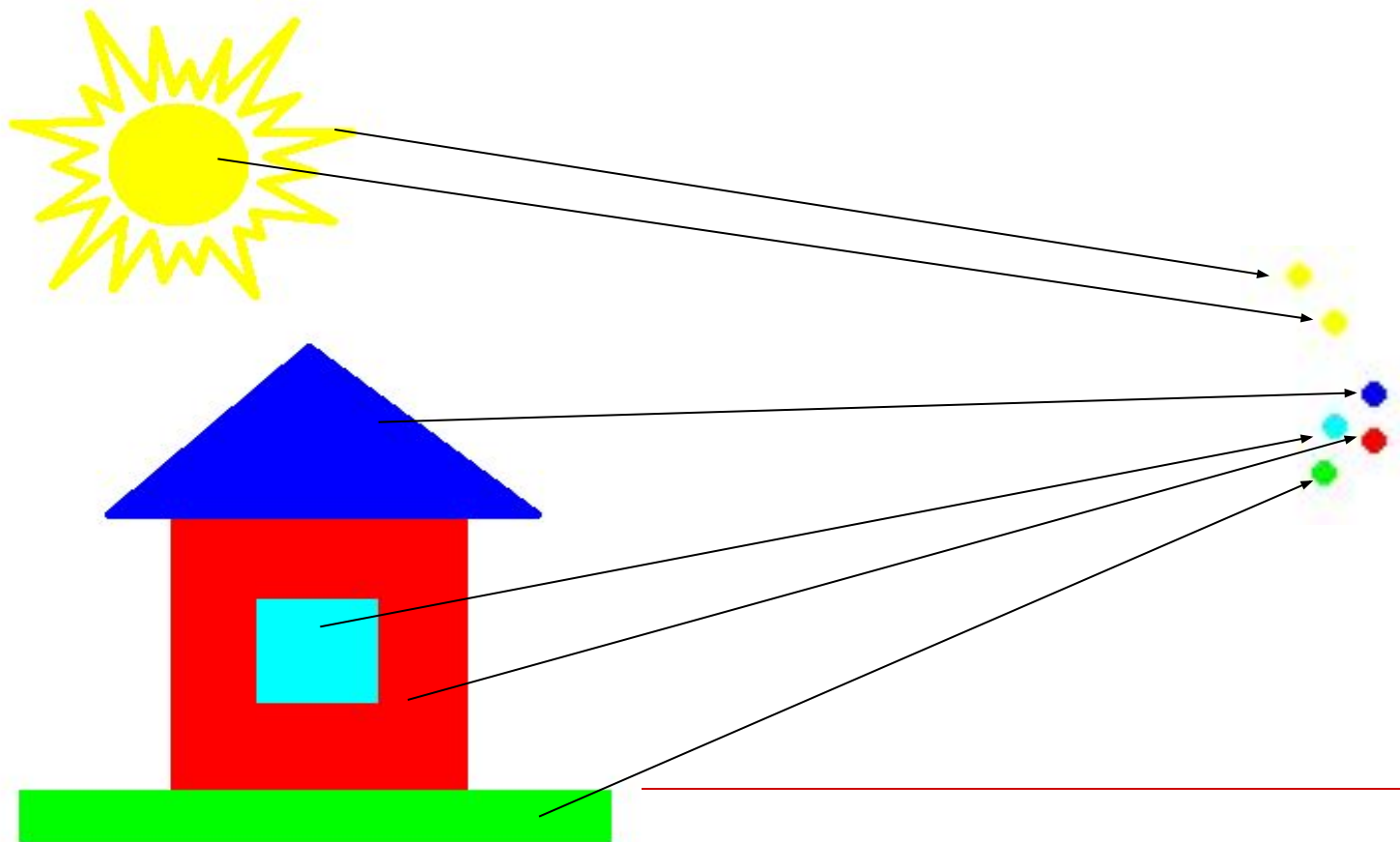
☐ Я, тыона-вмесдружь!

19
СИМВОЛОВ

ГРАФИЧЕСКИЙ ФАЙЛ

☐ До сжатия:

☐ После сжатия:



ФОТО

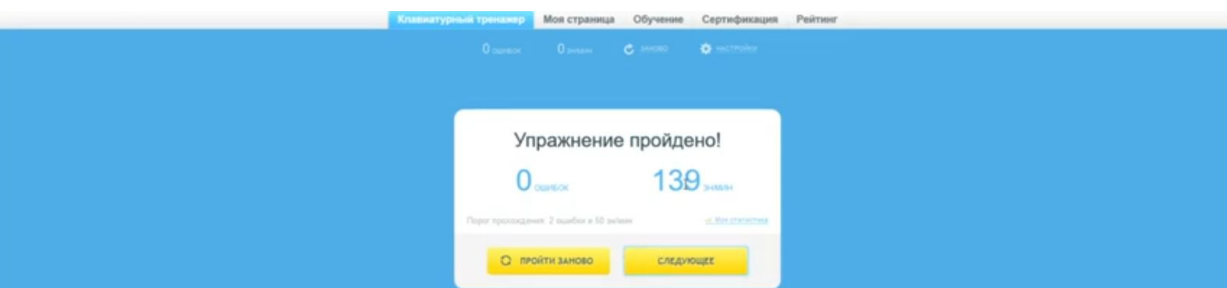
- Сжимаются очень незначительно



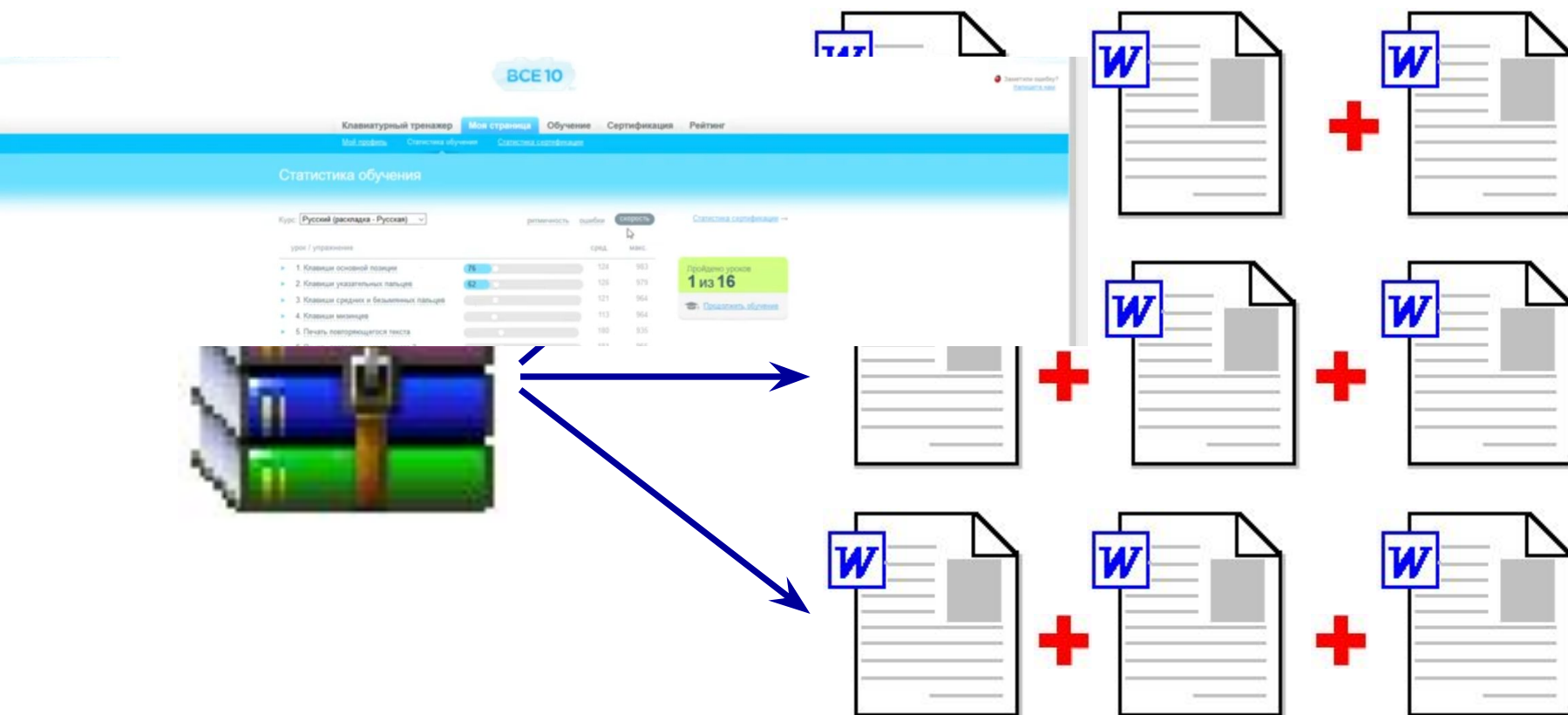
- Т.к. областей, состоящих из точек одного и того же цвета очень мало.
-

-
- 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



ювление 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 следующее 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

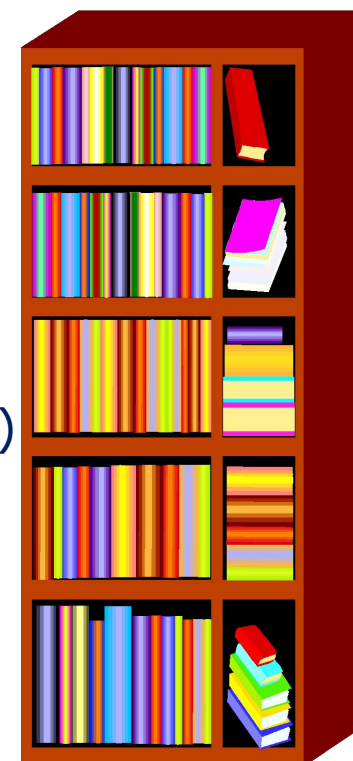
- нужно сначала выбрать файлы (выделить), которые необходимо в него включить
 - на выбранных файлах нажать правую кнопку мышки и выбрать способ архивации (способы архивации, формат архива)
 - **обычно выбирают** пункт – **добавить в архив «название архива»** (за название архива берется имя папки, в которой 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
