

Практическая работа №59

Осуществление архивирования

Время выполнения: 180 минут.

Цель: Познакомиться со способами и процессами архивного копирования

Задание 1

Создать на диске Quartz папку гр.....

1. Скопировать на диск Quartz в свою папку(гр....) папку под названием **к заданию**.

2. Узнать размер папки **к заданию**. (Вызвать контекстное меню. Выполнить команду Свойства Прочитать размер файла в байтах и записать его в тетрадь **V папки=**)

3. Заархивировать папку **к заданию** в архив ПРОБНАЯ.7Z-

➤ Уровень сжатия нормальный

➤ Формат архива – 7z

➤ Все остальное без изменений

4. Узнать размер файла-архива в байтах

Вызвать контекстное меню. Выполнить команду. Свойства Прочитать размер файла-архива и записать его в тетрадь

V архива=

5. Подсчитать коэффициент сжатия по формуле $k1 = \frac{V_{архива}}{V_{папки}} * 100\%$

Используйте программу калькулятор, загрузив ее по схеме ПУСК\ПРОГРАММЫ\СТАНДАРТНЫЕ\КАЛЬКУЛЯТОР

6. Извлечь из Архива ПРОБНАЯ на рабочий стол только файл **реферат**

7. Распаковать архив ПРОБНАЯ.7Z на рабочий стол

8. Добавьте к архиву ПРОБНАЯ.7Z файл **картинка(лежит там же, где задание)**

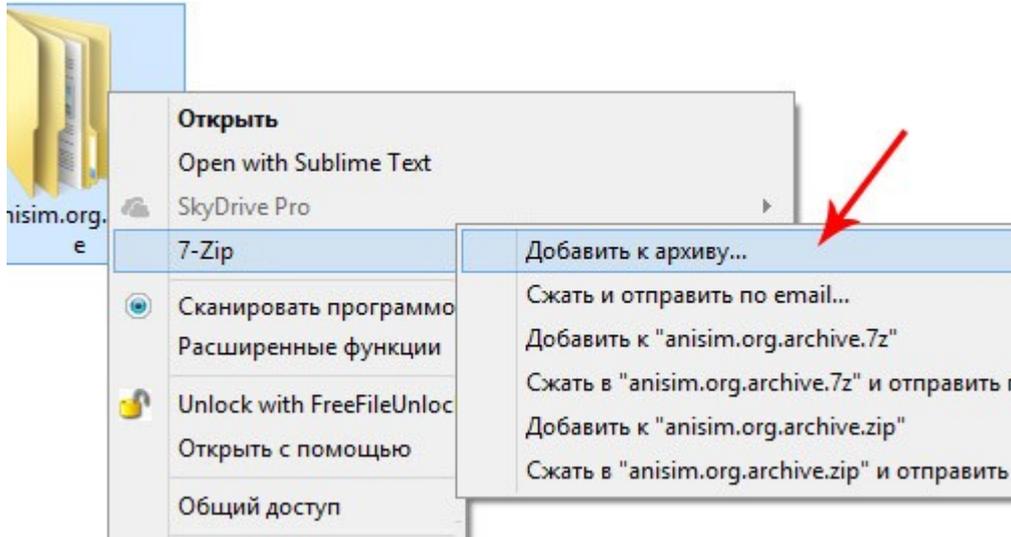
9. Создать из исходной папки **к заданию** самораспаковывающийся архив «самраспак.7z» на Рабочем столе

10. Создайте из исходной папки к заданию архив с паролем «пароль.7z» на Рабочем столе

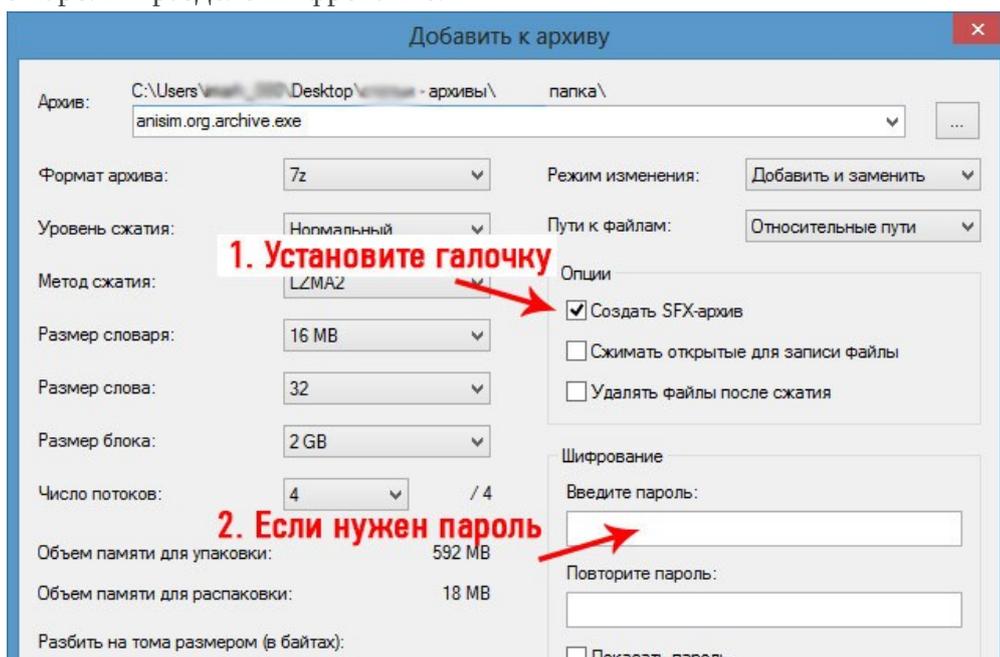
Задание 2

Как создать самораспаковывающийся архив в 7-Zip

1. Правой кнопкой мышки щелкните по нужным элементам и перейдите поочередно по пунктам — «7-Zip» и далее «Добавить к архиву...».



2. Откроется окошко с параметрами архивации в котором необходимо включить галочку у строки «Создать SFX-архив». Если его дополнительно требуется запаролить — введите пароль в разделе шифрование.



Так же, как и ВинRAR, 7-Зип создаст файл в формате «.EXE», который будет легко разархивировать просто открыв его.

Задание.3

1. Сравните коэффициент сжатия для различных расширений (коэффициент берите в процентах). Создайте таблицу и внесите в нее данные

Тип файла	Исходный размер	Размер сжатого файла	Коэффициент сжатия
Doc			
RTF			

JPG			
BMP			
GIF			
PNG			
MP4			
3GP			
FLV			

Сделайте вывод:

- какое расширение является оптимальным для хранения текстовой информации на диске в архивированном виде?
- какое расширение является оптимальным для хранения графической информации на диске в архивированном виде?
- какое расширение является оптимальным для хранения видео информации на диске в архивированном виде?
- Сравните коэффициент сжатия текстовых и графических файлов и сделайте вывод

2. Заархивируйте папку DOC, используя разные уровни сжатия, результаты оформите в таблицу

Исходный размер	Уровень сжатия	Размер сжатого файла	Коэффициент сжатия
	Нормальный		
	Максимальный		
	Ультра		
	Скоростной		

Сделайте вывод:

Какой метод сжатия позволяет получить файл меньшего размера?

Критерии оценки:

Задание	Качество работ (баллы)	
	max	факт
Задание 1	5	
Задание 2.	5	
Задание 3.	10	

20-18 балла – «5»

17-16 баллов – «4»

15-14 баллов – «3»