

Ситуація: У вас є  
флешка обсягом 2 Гб.  
Вам потрібно терміново  
перенести інформацію  
об'ємом 2,5 Гб на  
інший комп'ютер. Ваші  
дії?

А

Б



# *Стиснення, архівування та розархівування даних*

А

Б

**Вчитель інформатики  
Яготинської СЗОШ I-III ст. №2  
Шевченко Алла Володимирівна**

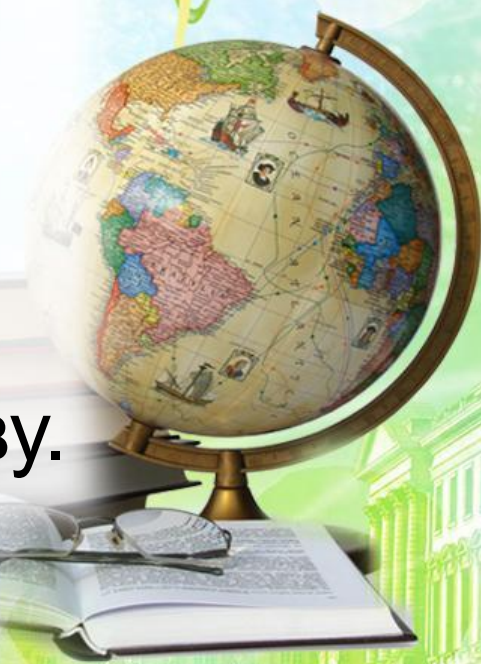


# Після уроки я буду...

# А

- Вміти створювати архів.
- Знати принцип стиснення інформації.
- Знати поняття архівований файл.
- Вміти переглядати архів.
- Вміти вилучати файли з архіву.
- Вміти додавати файли до архіву.

# Б



# Види стиснення

**Стиснення**  
**даних** – це  
процедура  
перекодування  
даних з метою  
зменшення  
їхнього  
розміру.

Види  
стиснення

З  
втратами

Формати  
Jpeg, gif,  
mp3, mpeg

Без втрат

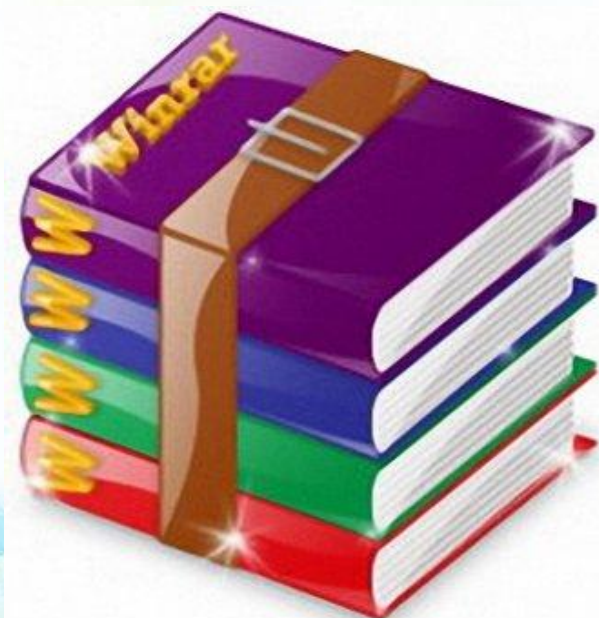
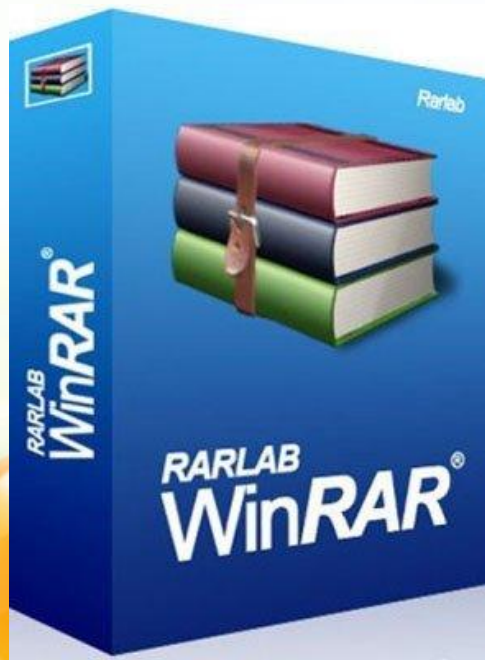
Формати  
Dос, wav,  
bmp, txt



Програми-архіватори – це програмні засоби для створення та обслуговування архівів.

Серед них найбільш відомі: WinRAR, WinZIP.

Формати: Rar, zip, iso.



А

Б



## Ступінь стиснення

$$K = \frac{\text{Розмір файлу до стиснення}}{\text{Розмір файлу після стиснення}}$$



Вплив залежить від:

1. Методу стиснення.
2. Використаного архіватора.
3. Типу файлу, що стискають.

Групове  
кодування RLE

Кодування  
Хаффмана

Кодування  
Лемпеля-Зіва

Кодування  
Шенона

# А

# Б





# Функції програм-архіваторів:

- 1) створення нових архівів;
- 2) розпакування файлів з архівів;
- 3) додавання файлів до наявного архіву;
- 4) створення архіву, що саморозпаковується;
- 5) створення багатотомних архівів.

А

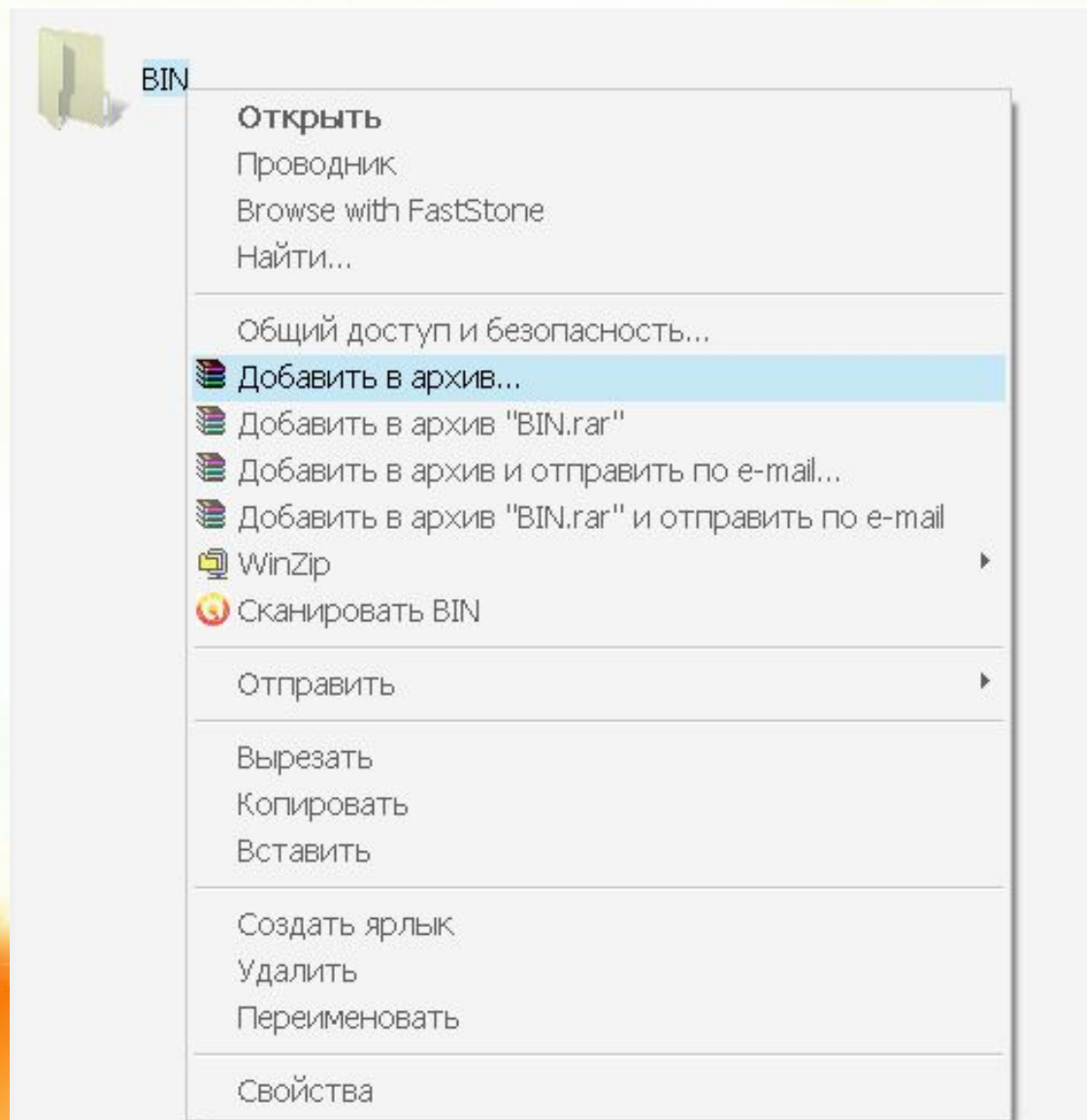
Б



# Як створити архів?

А

Б





# Имя и параметры архива

Резервные копии

Время

Комментарий

Общие

Дополнительно

Опции

Файлы

Имя архива:

Обзор...

BIN.rar

Профили...

Метод обновления:

Добавить с заменой файлов

Формат архива

RAR

ZIP

Параметры архивации

Удалить файлы после упаковки

Создать SFX-архив

Создать непрерывный архив

Добавить электронную подпись

Добавить информацию для восстановления

Протестировать файлы после упаковки

Заблокировать архив

Метод сжатия:

Обычный

Разделить на тома размером:

МБ

OK

Отмена

Справка

Рабочий стол\Новая папка (7)



BIN  
Архив WinRAR  
6 280 КБ

Создание архива BIN.rar

Архив BIN.rar  
Добавление  
TURBO.EXE 24%

Прошло времени 00:00:03  
Примерно осталось 00:00:02

Сжатие 52%  
Обработано 61%

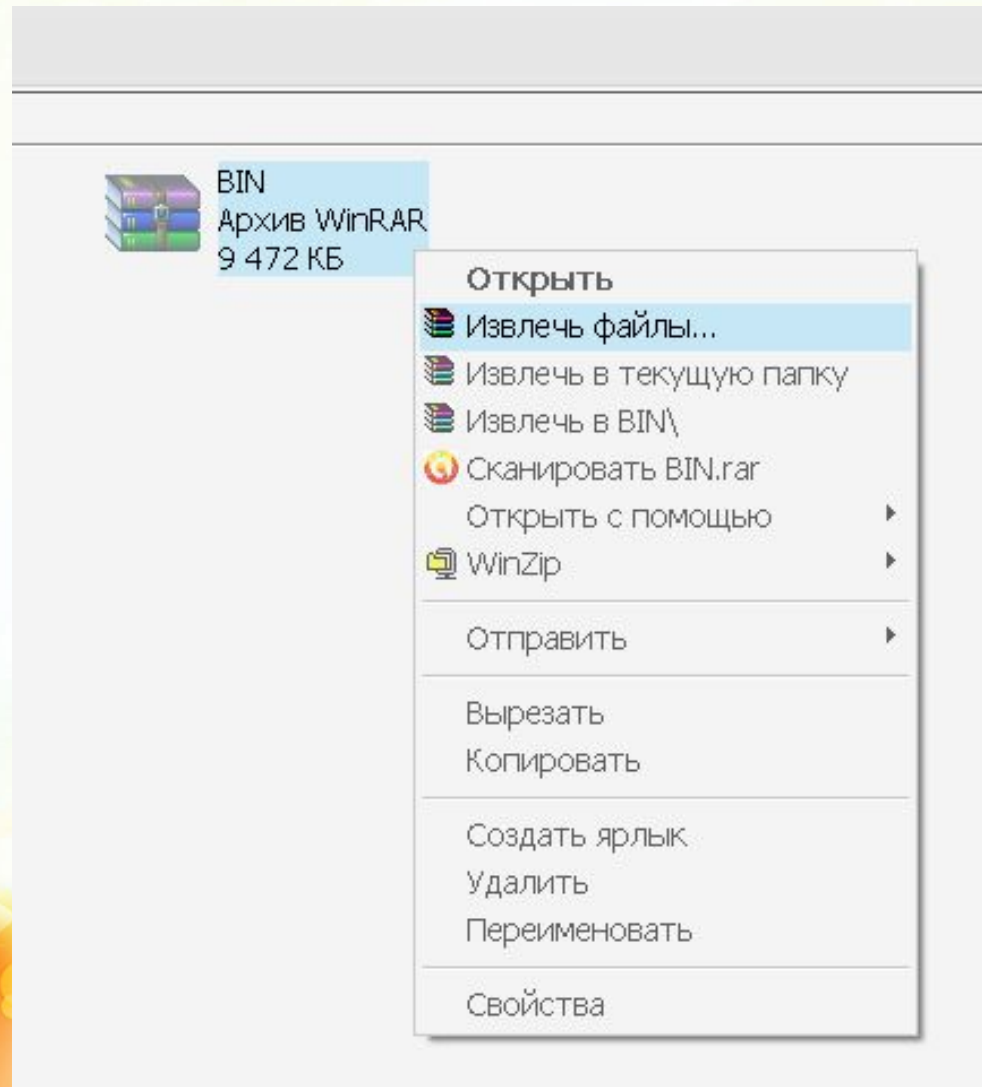
Фоновый режим Пауза

Отмена Параметры операции... Справка



# Як розпакувати архів?

А



Б



## Путь и параметры извлечения

Общие **Дополнительно**

Путь для извлечения (если не существует, то будет создан):

C:\Documents and Settings\user\Рабочий стол\Новая папка (7)\BIN

Показать

Новая папка

Режим обновления

- Извлечь с заменой файлов
- Извлечь с обновлением файлов
- Обновить только существующие файлы

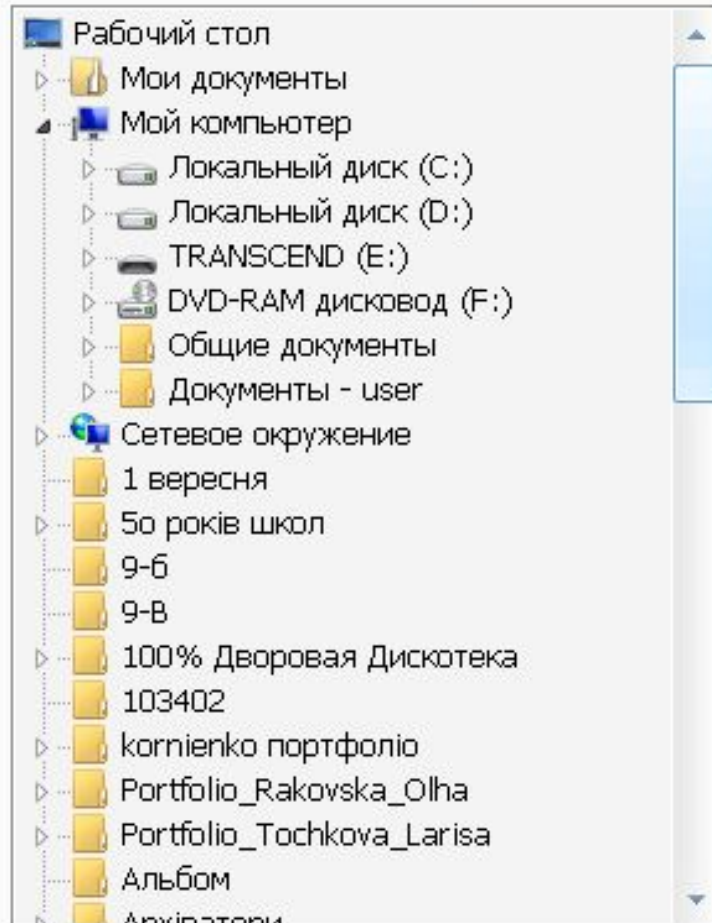
Режим перезаписи

- Выдавать запрос при перезаписи
- Перезаписывать без запроса
- Пропускать существующие файлы
- Переименовывать автоматически

Разное

- Распаковать архивы во вложенные папки
- Оставить на диске повреждённые файлы
- Показать файлы в Проводнике

Сохранить установки



OK

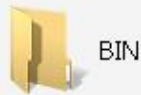
Отмена

Справка



# Як створити архів, що саморозпаковується?

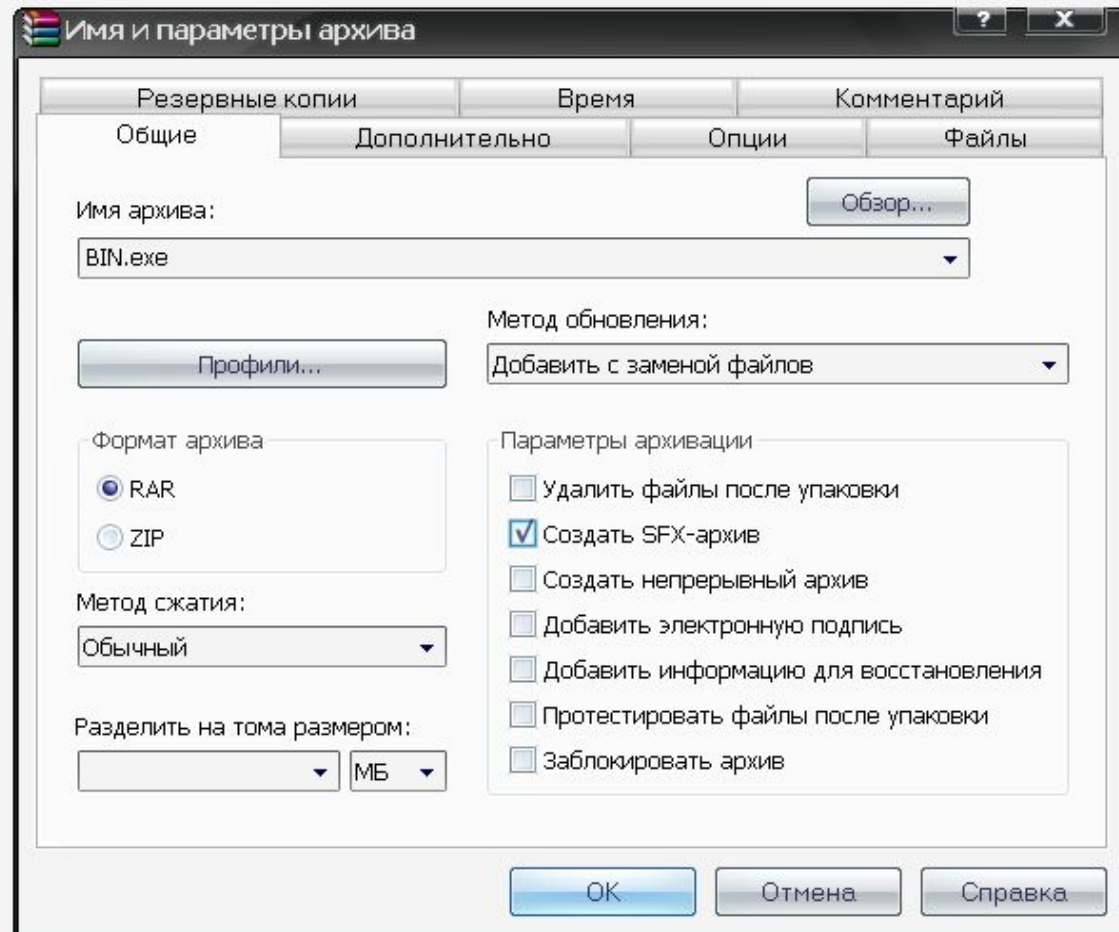
# A



BIN

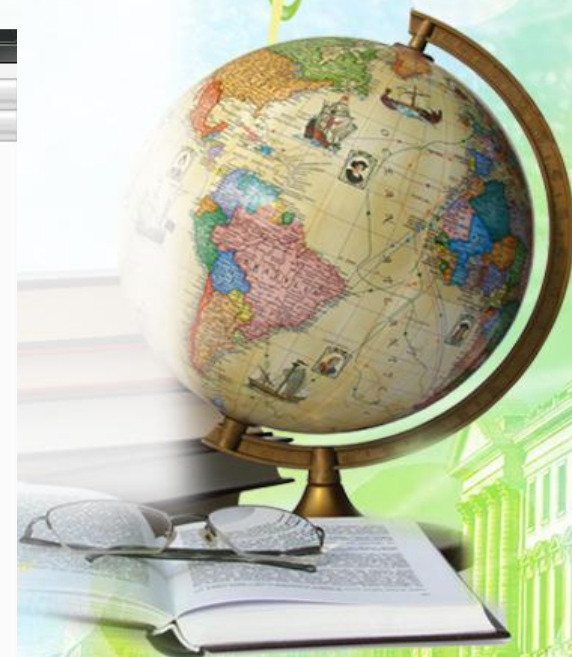
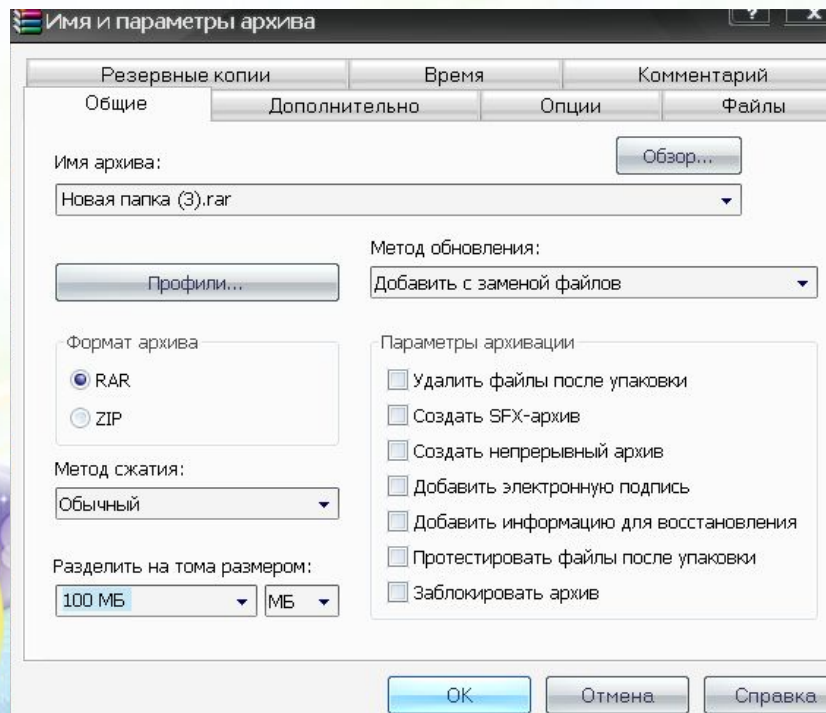


Практична робота №6



# Як створити багатотомний архів?

Багатотомні архіви — це архіви, що складаються з декількох частин (файлів), які називають томами. Використовуються у випадках, коли треба передати великий архів на носіях малої ємності.





А

Б

# Практична работа №6



# Домашнє завдання

- Вивчити розділ 14.
- Дослідницьке завдання:  
як можна додати або  
видалити файли з архіву  
(підготувати інформаційні  
буклети)

А

Б

