

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

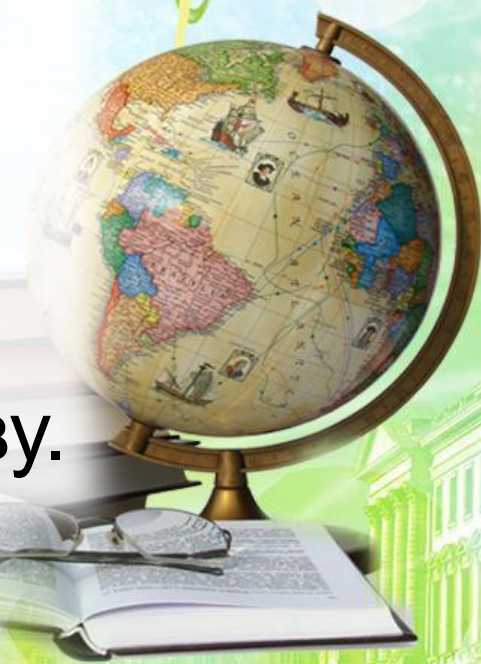
**Вчитель інформатики
Яготинської СЗОШ I-III ст. №2
Шевченко Алла Володимирівна**

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

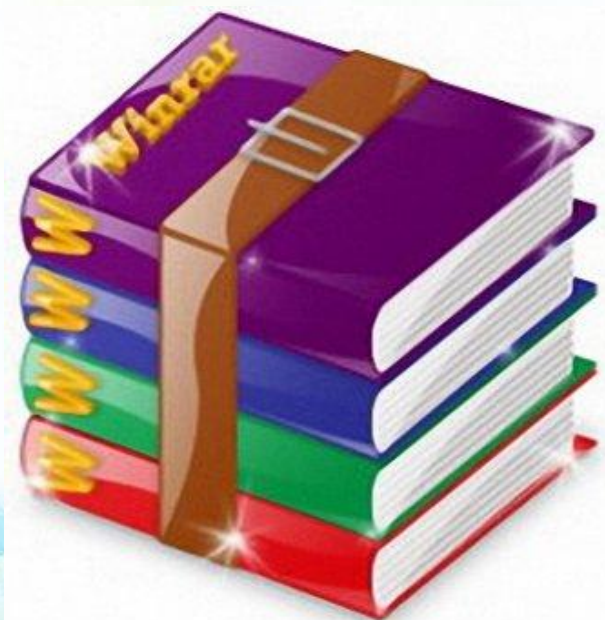
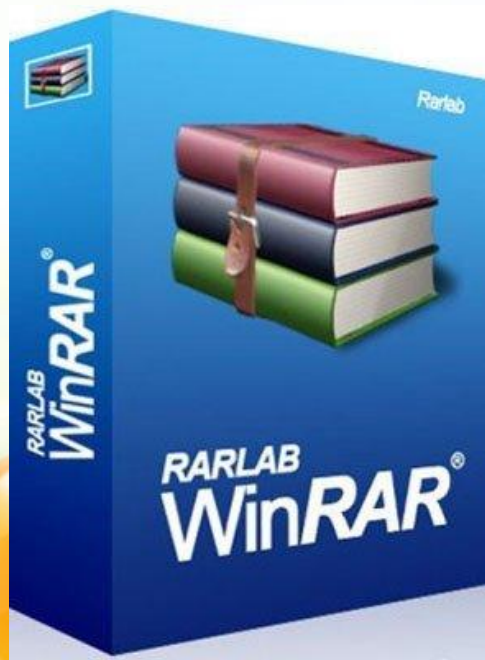
Без втрат

Формати
Doc, 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

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



WZIPP 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:

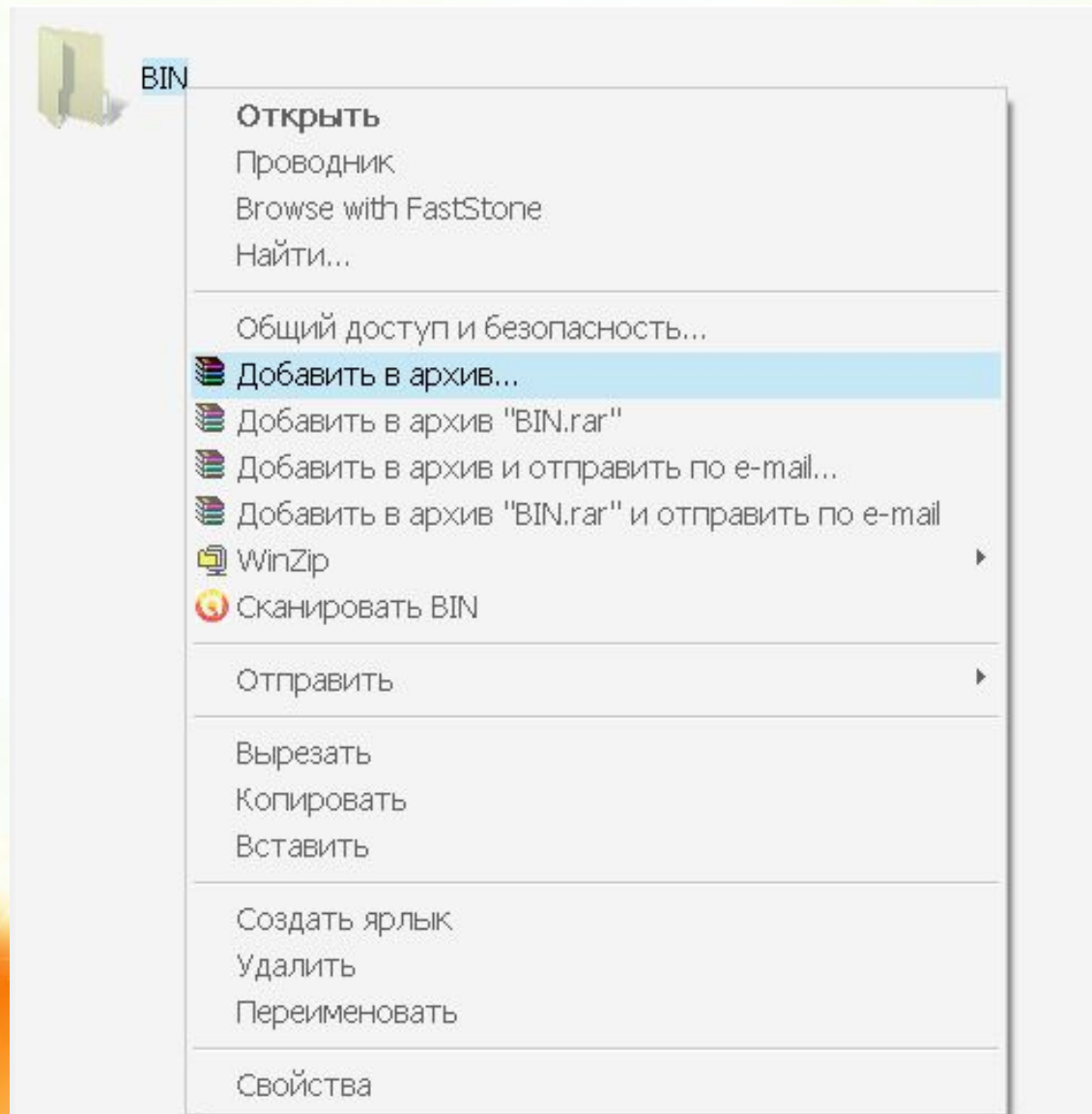
- 1) створення нових архівів;
- 2) розпакування файлів з архівів;
- 3) додавання файлів до наявного архіву;
- 4) створення архіву, що саморозпаковується;
- 5) створення багатотомних архівів.

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

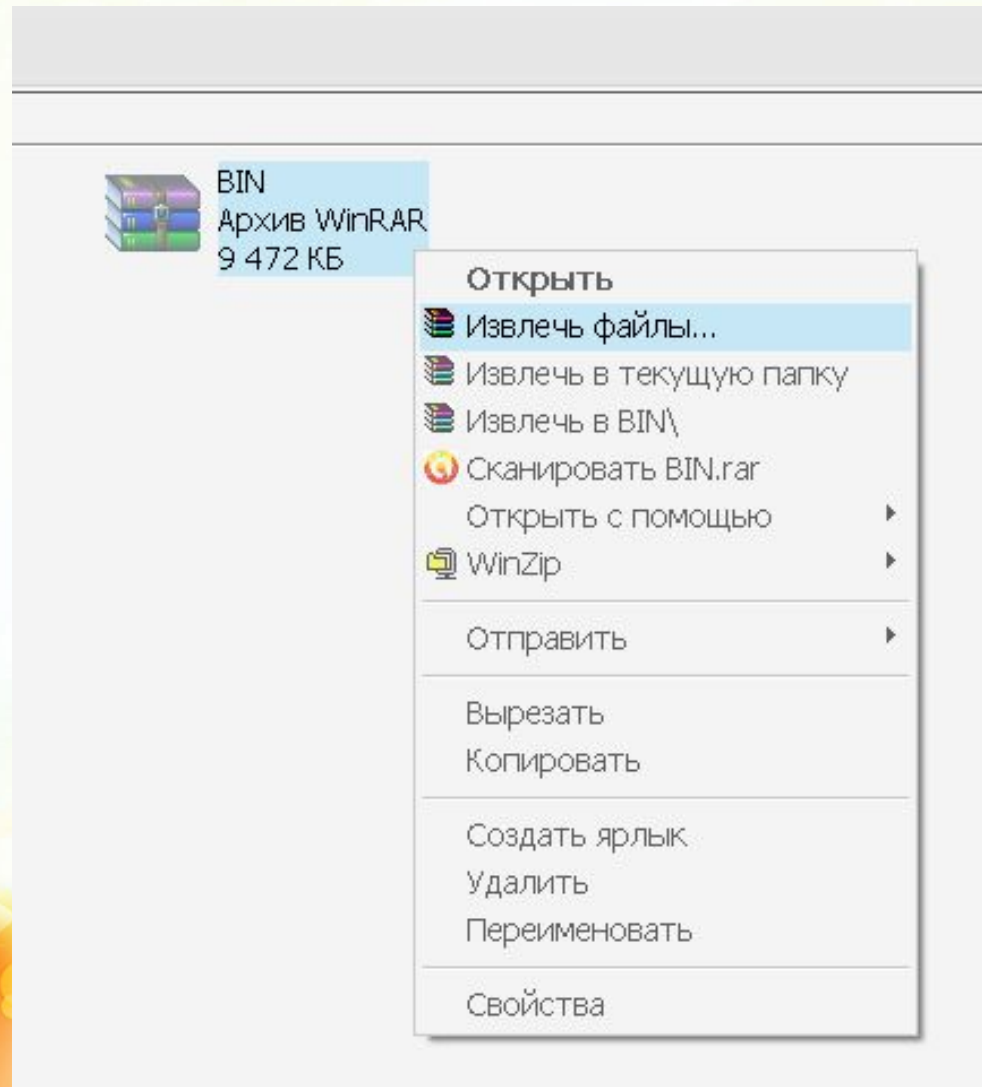
Сжатие 52%
Обработано 61%

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

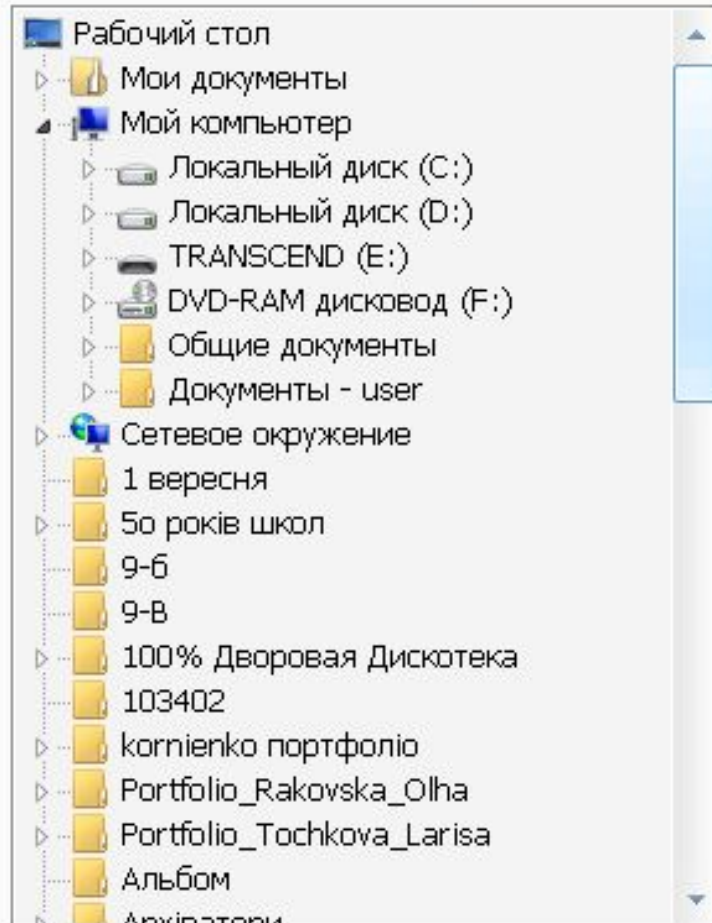
Режим перезаписи

- 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



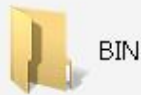
OK

Отмена

Справка

Як створити архів, що саморозпаковується?

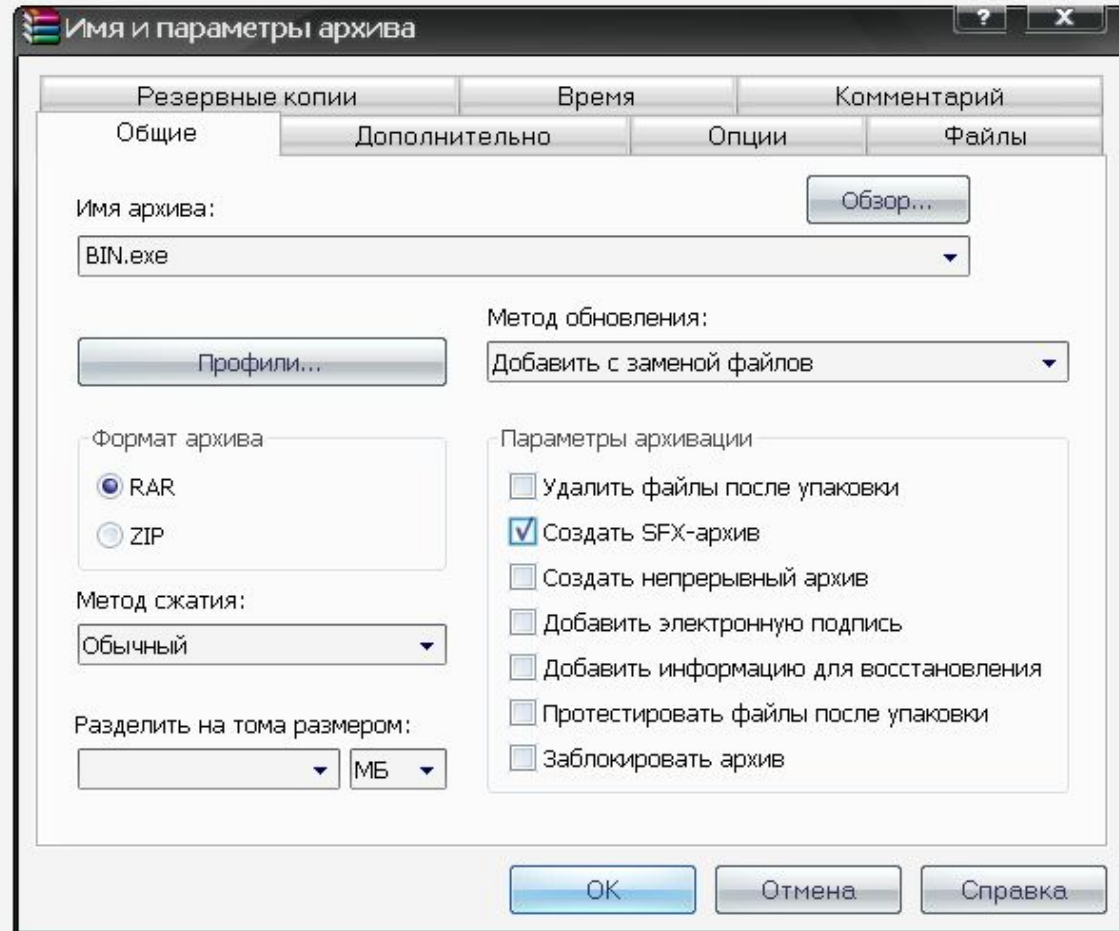
A



BIN

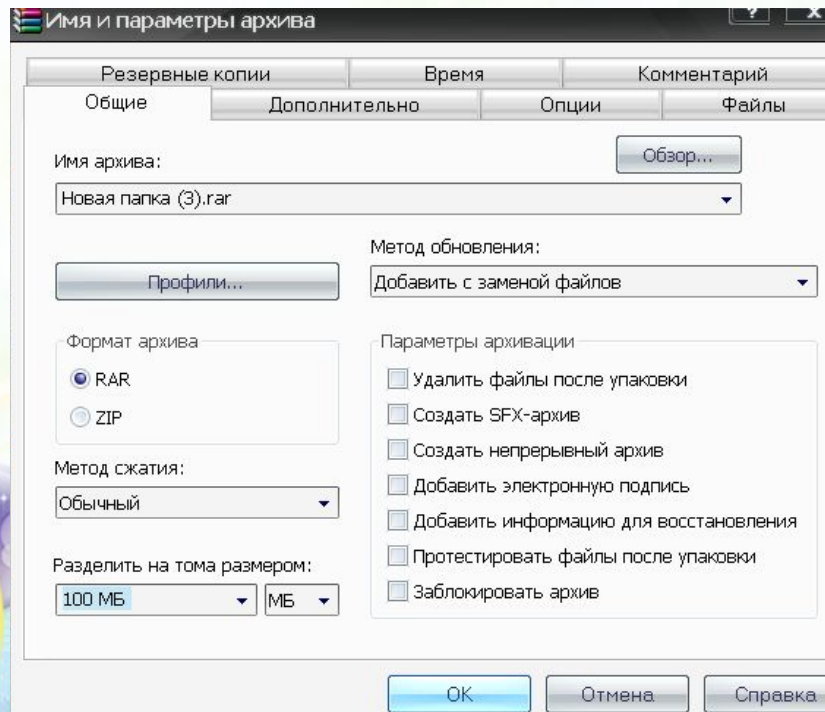


Практична робота №6



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

