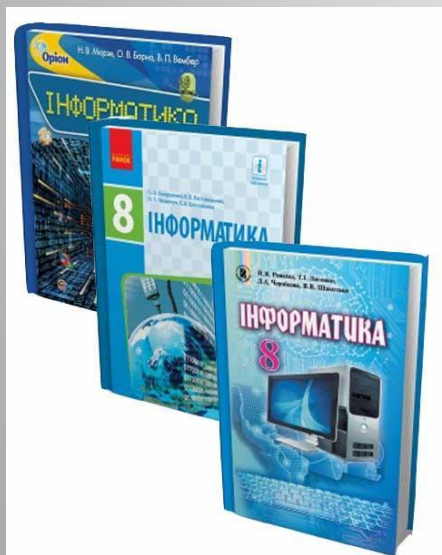


За новою  
програмою

# ІНФОРМАТИКА. 8 КЛАС

Програми-архіватори.  
Операції над архівами.



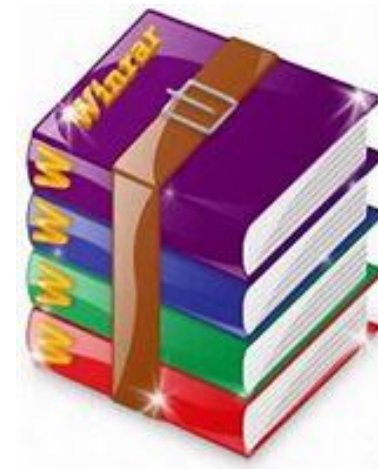
# МОТИВАЦІЯ:

- Вам товариш дав перезаписати 10 музичних CD-дисків аудіоформату по 20 пісень на кожному. А у вас є лише один CD-диск. Чи можете ви записати всі ці пісні на цей диск?;
- Ваш сканер зберігає зняті зображення у графічних файлах типу **ВМР**. Ви відсканували певну кількість фото і вирішили надіслати їх Інтернетом своєму знайомому. Виявилось, що кожне фото займає досить багато байтів, і надсилати їх Інтернетом довго. Чи можна зробити так, щоб фото стали меншого розміру?;
- Ви підготували групу електронних документів, які слід надіслати електронною поштою викладачу на перевірку. Як це зробити найкраще і найшвидше?;

# ПОНЯТТЯ СТИСНЕННЯ ТА АРХІВУВАННЯ

## ◎ **СТИСНЕННЯ**

процес, під час якого зменшується об'єм об'єкту



## ■ **архівування**

процес підготовки документу до зберігання в архіві

# ДЛЯ ЧОГО СТИСКАТИ ДАНІ?

Інформація в комп'ютері зберігається у вигляді ...  
**кодів**

Закодована інформація зберігається у **файлах**

Файли зберігаються на **дисках**

Задача стиснення даних виникла із наступних міркувань:

- Диски мають обмежену ємність.
- Чим компактніший код файлу, тим менше файл займає місця на диску.
- Чим менший розмір файлу, тим швидше він переміщується з диску на диск. Особливо це актуально для переміщення даних мережею.

# ЩО ОЗНАЧАЄ СТИСНЕННЯ ДАНИХ?

**Стиснення даних** - це процес утворення із існуючого файлу нового файлу ідентичного або достатньо близького за змістом початковому.

Іншими словами: **стиснення даних** - це результат перекодування інформації більш компактним кодом.



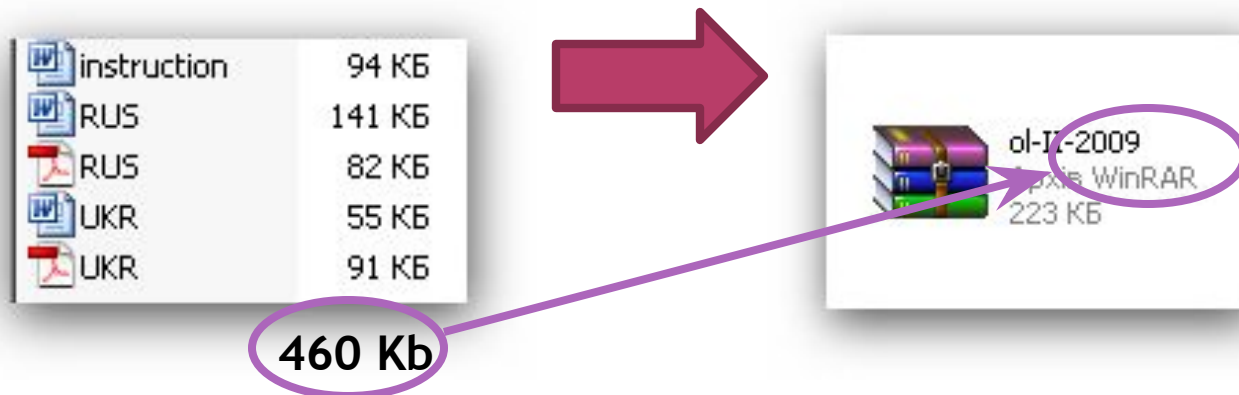
Після стиснення даних утворюється файл нового типу.

# АРХІВУВАННЯ ДАНИХ

**Архівування даних** - це процес підготовки даних до їх зберігання в архіві. Архівування даних іноді ще називають **запакуванням**.

В інформатиці результатом цього процесу є файл, який містить коди даних із групи файлів у перекодованому, як правило, стисненому вигляді. Такий файл називається **архівним файлом** або **архівом**.

Архівування дає можливість об'єднувати інформацію за змістом та зменшувати об'єм її коду.





# ПРОГРАМА-АРХІВАТОР

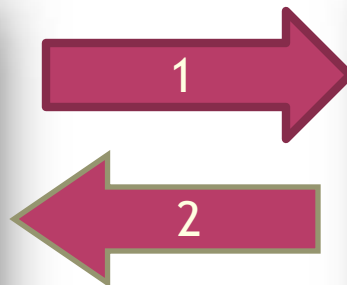
Для створення архівних файлів використовують спеціальні програми, які називають архіваторами.

Основними діями архіватора є:

1. створення архівного файлу із групи вибраних файлів (архівування або запакування)
2. відновлення файлів з архівного файлу на диск (розархівування або розпакування)

 instruction	94 КБ
 RUS	141 КБ
 RUS	82 КБ
 UKR	55 КБ
 UKR	91 КБ

460 Кб



# АРХІВАТОР WINRAR

Завантаження: Пуск - WinRAR

стиснути виділені файли

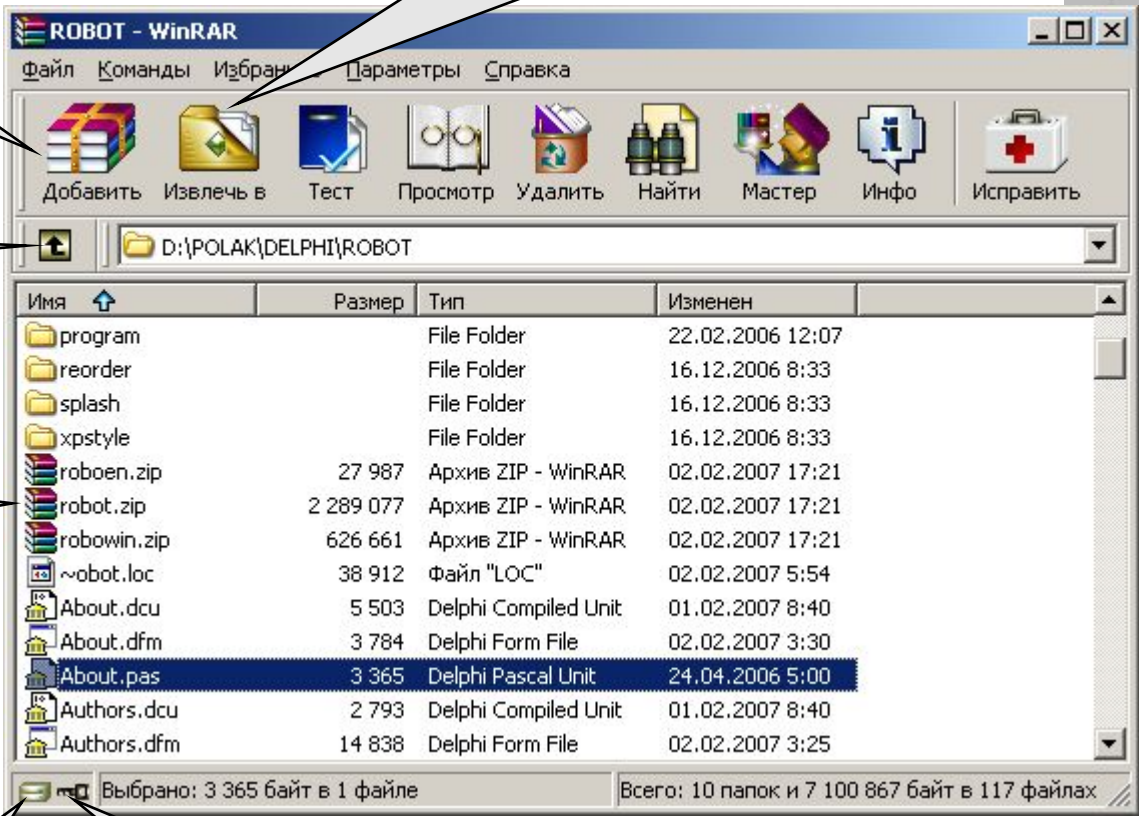
розпакувати архів

вийти з папки

подвійний клік ЛКМ: увійти в архів

змінити диск

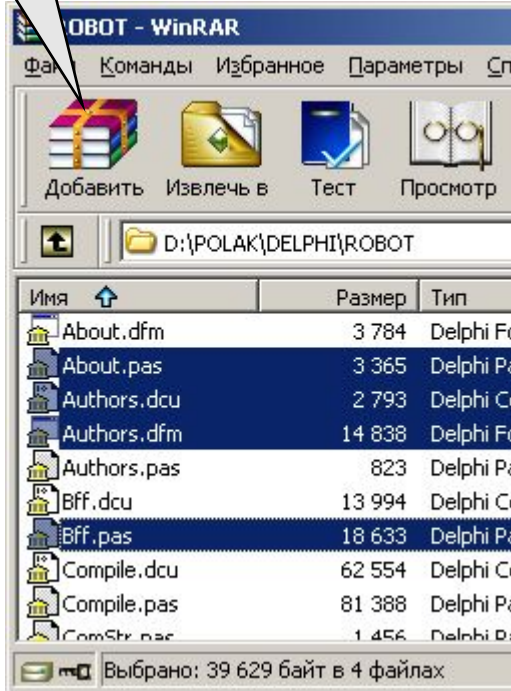
змінити пароль





# АРХИВАТОР WINRAR: СТИСНЕННЯ

ЛКМ



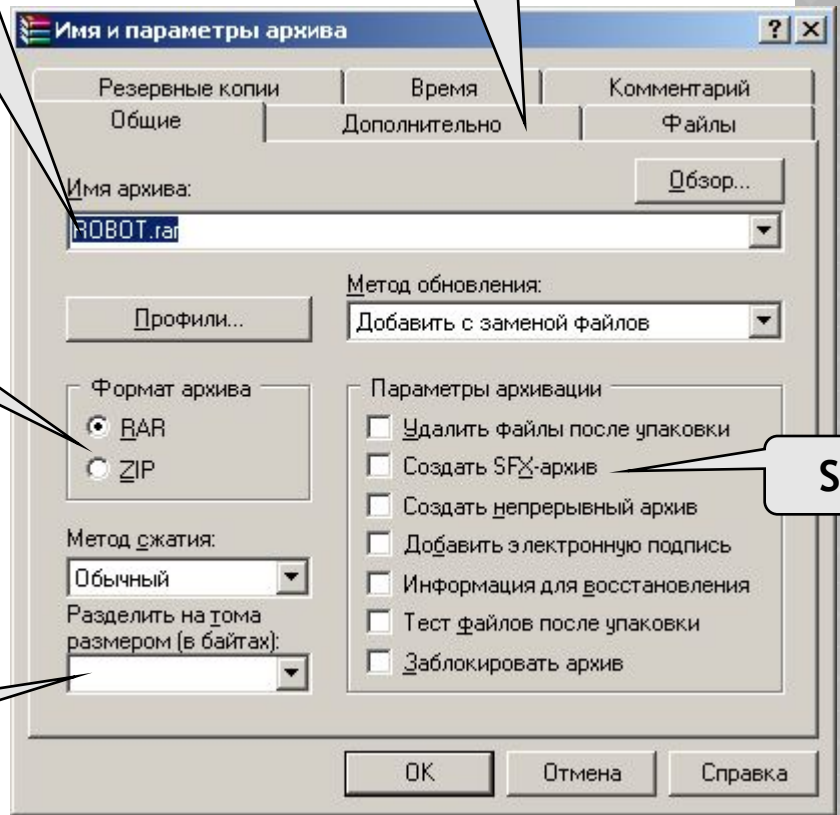
ім'я архіву

пароль

тип архіву

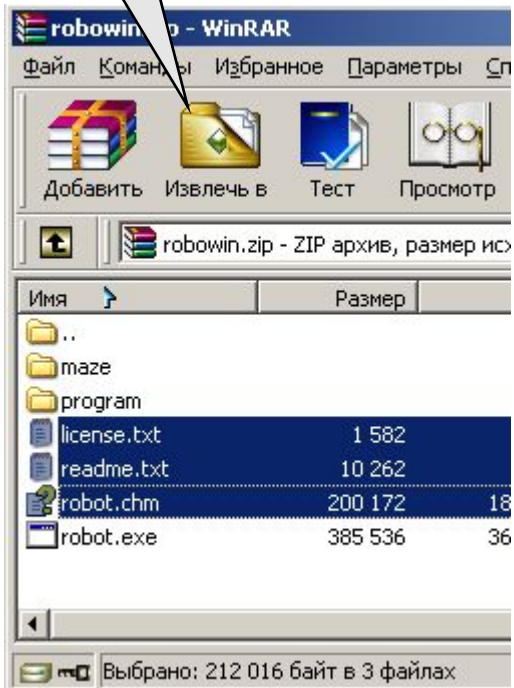
SFX

багатотомні архіви

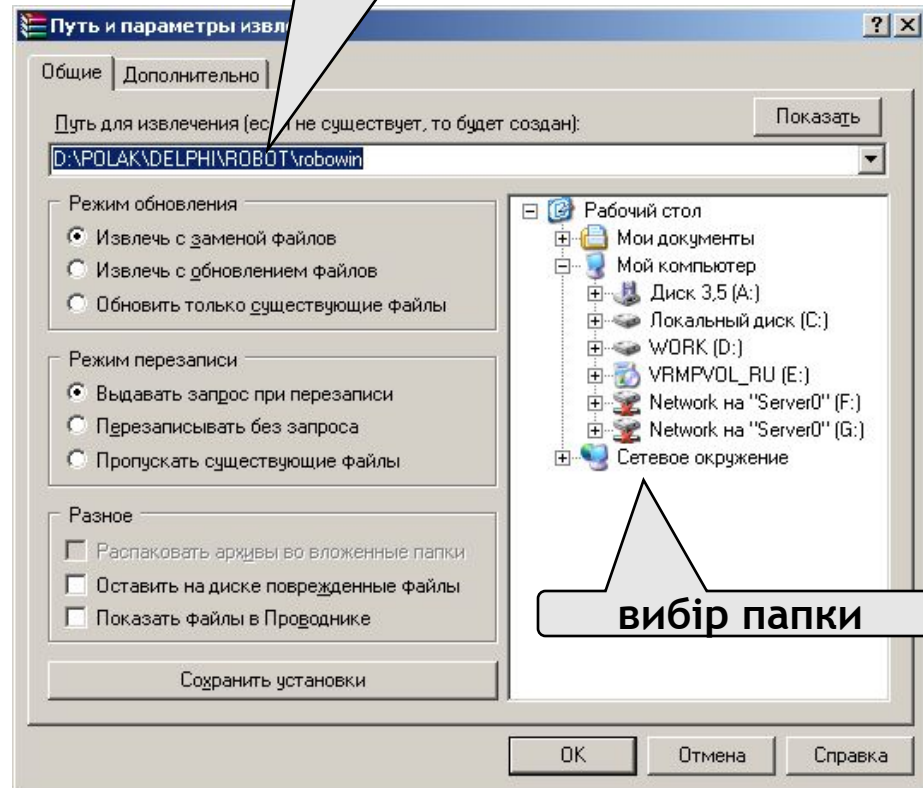


# АРХІВАТОР WINRAR: РОЗАРХІВУВАННЯ

ЛКМ

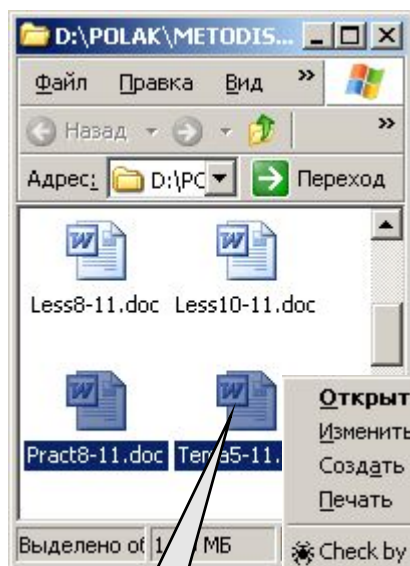


куди розпакувати?



вибір папки

# АРХІВАТОР WINRAR В ПРОВІДНИКУ



Стиснення

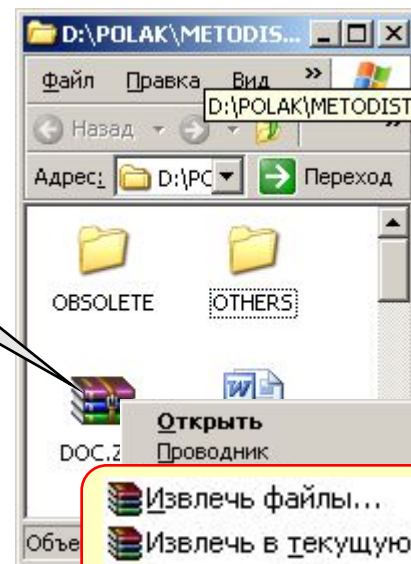
ПКМ

- Добавить в архив...
- Добавить в архив "Учебники.rar"
- Добавить в архив и отправить по e-mail...
- Добавить в архив "Учебники.rar" и отправить по e-mail

- Вырезать
- Копировать
- Создать ярлык
- Удалить
- Переименовать
- Свойства

Розархівування

ПКМ




- Извлечь файлы...
- Извлечь в текущую папку
- Извлечь в DOC\


- Открыть с помощью
- Отправить
- Вырезать
- Копировать
- Создать ярлык
- Удалить
- Переименовать
- Свойства

# СПЕЦІАЛЬНІ ТИПИ АРХІВІВ

## **SFX-архів** (англ. *Self eXtracting* - саморозпаковуючийся)

- це файл з розширенням \*.exe, який містить стиснені дані і програму розпакування (близько 15 Кб).

-  1) для розпакування не потрібен архіватор
- 2) може розпаковувати некваліфікований користувач

-  1) збільшення розміру файлу
- 2) небезпека зараження вірусами

**Багатотомний архів** - це архів, розбитий на декілька частин.

### **Мета:**

- перенесення через дискети
- зручність скачування через Інтернет

### **WinRAR:**

- abc.rar, abc.r00, abc.r01, ....
- багатотомний SFX-архів: abc.exe, abc.r00, abc.r01, ....

# САМОРОЗПАКОВУВАНИЙ АРХІВ

Якщо планується розпакування архіву на комп'ютері, в якому не встановлена програма-архіватор, то створюють саморозпаковувані архіви, встановивши прапорець “Создать SFX-архив”.

Саморозпаковуваний архів матиме серед своїх кодів коди програми розпакування і його ім'я матиме розширення виконуваного файлу EXE.

Він також матиме характерний значок.

Щоб розпакувати такий архів, достатньо відкрити його подвійним клацанням миші.



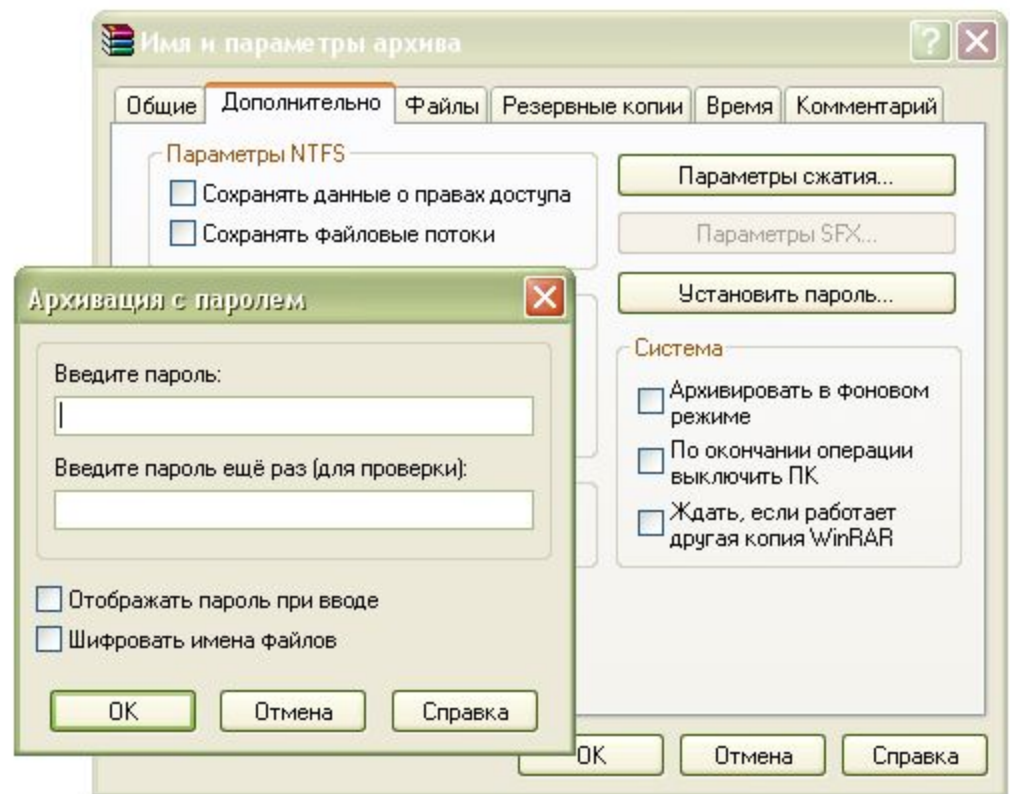
ol-II-2009



# ВСТАНОВЛЕННЯ ПАРОЛЮ АРХІВУ

Друга вкладка вікна запакування містить засіб встановлення паролю доступу до даних архіву.

Якщо встановити пароль, то подивитися зміст файлів архіву без введення паролю буде неможливо.



# БАГАТОТОМНИЙ АРХІВ

Якщо у вас виникають потреби в обмеженні розмірів файлів (наприклад, на сайті UCoz ви можете розміщати файли розміром не більше 15 Мегабайтів), то WinRAR надає можливість створити багатотомний архів - архів, що складається із окремих взаємопов'язаних архівних файлів заданого розміру.

Для цього існує інструмент “Разделить на тома размером (в байтах):”



# ВИСНОВКИ

- ◉ З метою економії місця на дисках та часу переміщення мережею застосовують методи стиснення інформації.
- ◉ Для зручного компактного зберігання та надсилання групи файлів мережею використовують програми-архіватори, які перекодовують виділені файли в архівний файл. З даними архівного файлу можна працювати лише після їх розпакування.

## *Зауваження:*

*Прийоми створення архівних файлів та відновлення з них даних будуть розглянуті на практичній роботі.*



# ОПЕРАЦІЇ З АРХІВАМИ:

- створення нового архіву;
- додавання файлів у архів;
- видобування файлів з архіву;
- оновлення файлів в архіві;
- створення архівів, що самовидобуваються (self-extract archive);
- створення багатотомного архіву;
- захист архіву паролем від несанкціонованого доступу



**Дякую за увагу**