



Комп'ютерні віруси та архіватори.





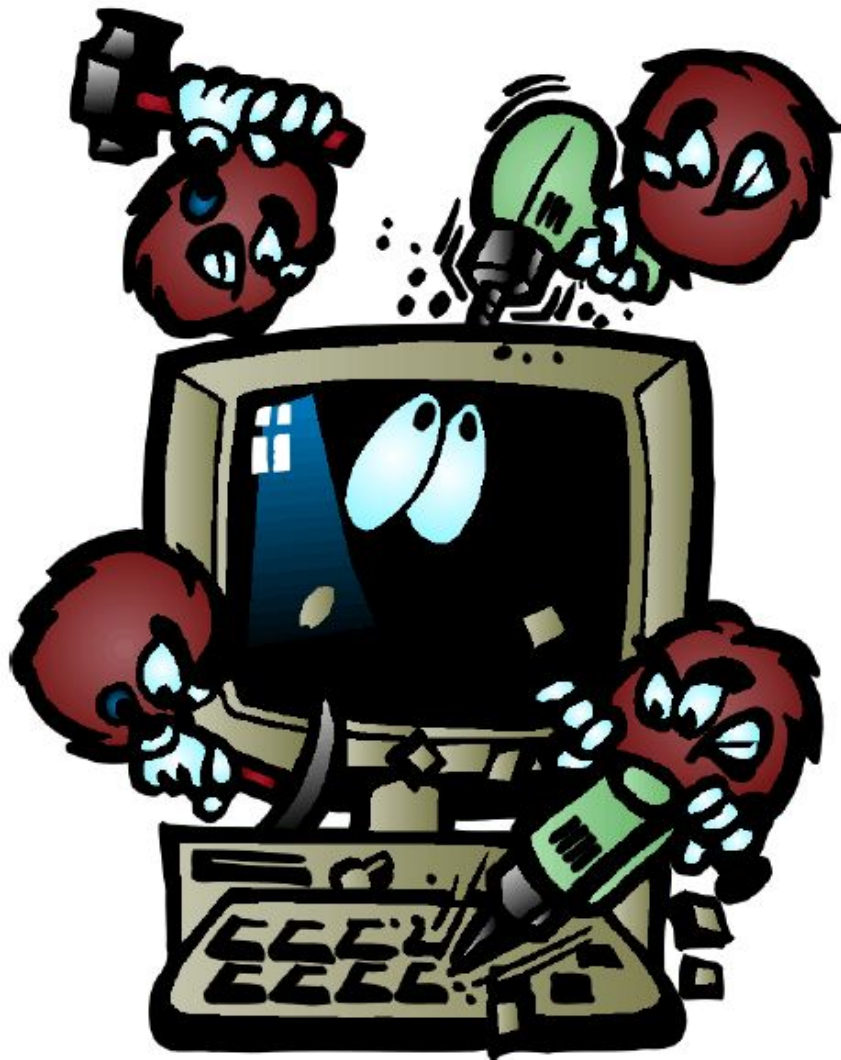
КОМП'ЮТЕРНІ ВІРУСИ ТА АНТИВІРУСНІ ПРОГРАМИ





Що таке комп'ютерний вірус?

- **Комп'ютерний вірус** – це спеціально розроблена програма, здатна самостійно поширюватися, створювати власні копії, приєднувати їх до інших файлів з метою псування інформації, створюючи перешкоди в роботі комп'ютера.





Зараження вірусом може відбутися від:

- **Будь-якого носія інформації**
- **Локальної мережі**
- **Інтернет-сайтів**
- **Електронної пошти.**





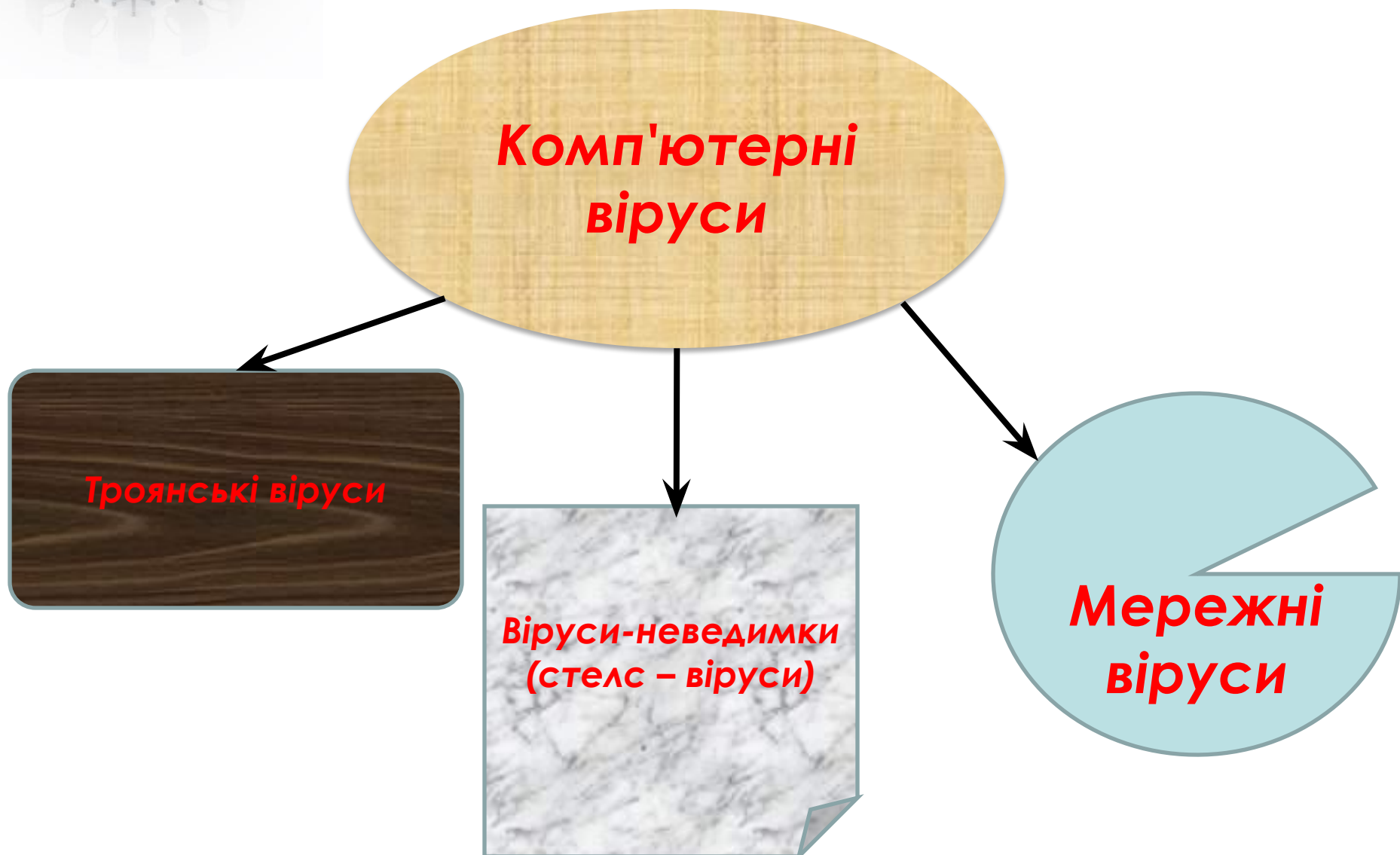
Ознаки комп'ютерних вірусів



- **Повільна робота комп'ютера.**
- **Часті зависання та збої у роботі комп'ютера.**
- **Неправильна робота програм, які до цього працювали коректно.**
- **Змінення розмірів файлів.**
- **Зникнення файлів та папок або збільшення кількості файлів на диску.**
- **Зменшення обсягу вільної оперативної пам'яті.**
- **Виведення на екран несподіваних повідомлень, малюнків,**
- **подання непередбачених звукових сигналів.**
- **Неможливість завантаження операційної системи.**



Класифікація комп'ютерних вірусів





- **Троянські віруси** – це такі комп'ютерні програми, які вміють добре маскуватися під корисні програмні продукти. Вони здатні змінювати інформацію на дисках комп'ютера.
- **Віруси –невидимки** можуть виконувати будь-які шкідливі дії, властиві вірусам, але головною їх особливістю є те, що вони повністю або частково ховають свою присутність, перехоплюючи звертання до заражених об'єктів.
- **Мережні віруси** поширюються комп'ютерними мережами, шукають адреси інших комп'ютерів та розсилають ними свої копії.



Антивірусні програми



- Для виявлення і лікування комп'ютера від вірусів створюють спеціальні антивірусні програми.

Антивірусні

Програми –
лікарі

Вартові

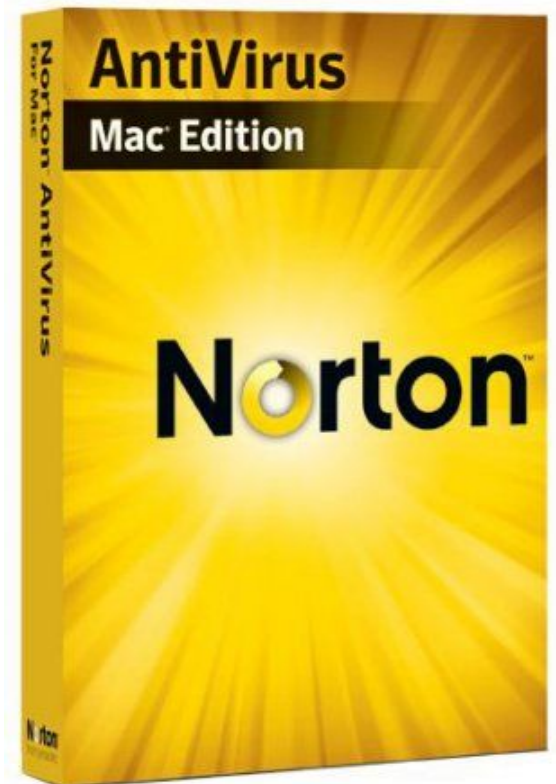
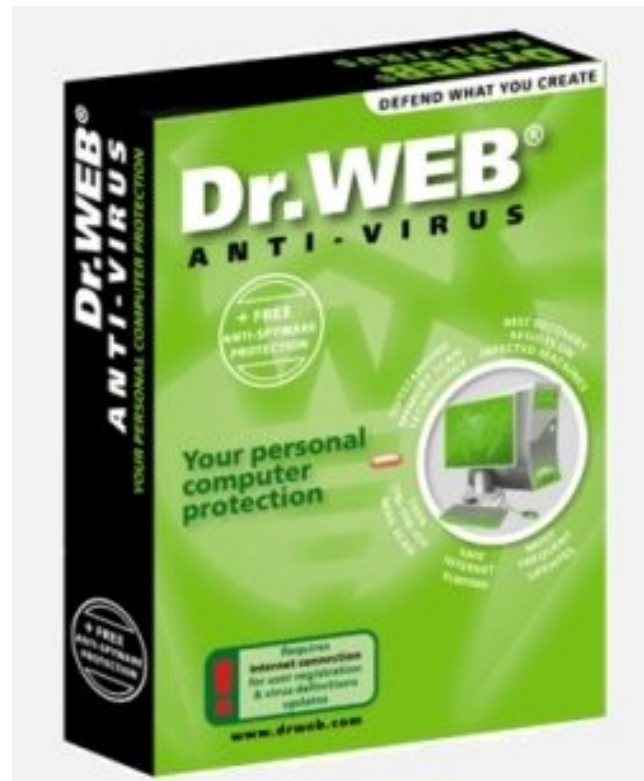
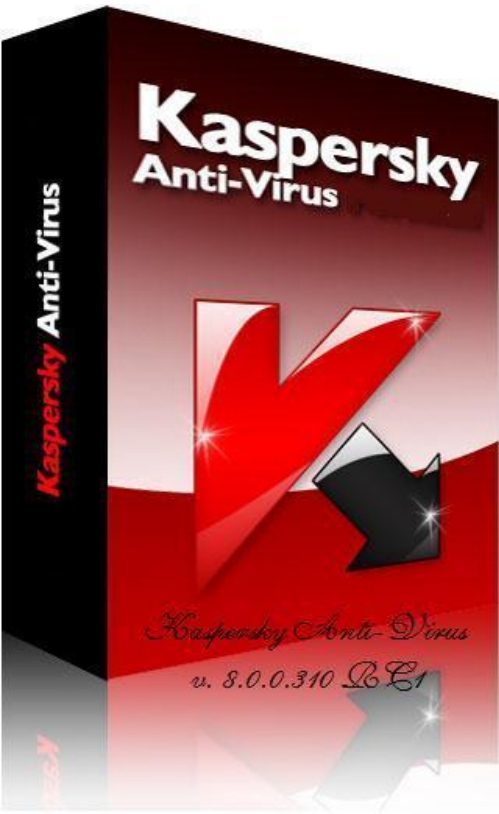
Сканери

Ревізори

програми



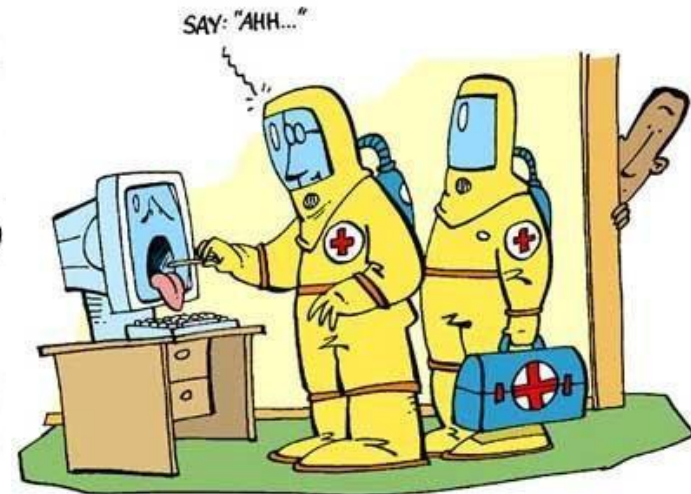
- **Антивірусні програми-лікарі** - можуть знаходити та лікувати заражені файли, знищуючи в них віруси. До цього класу антивірусних програм належать Norton AntiVirus, Doctor Web, Антивірус Касперського.





Антивірусні програми

- **Антивірусні вартові** – це невеличкі програми, що постійно знаходяться в оперативній пам'яті комп'ютера та подають певний сигнал, коли натрапляють на комп'ютерний вірус, а вразі потреби лікують уражений файл.
- **Антивірусні сканери** на вимогу користувача або за певним розкладом перевіряють комп'ютер, шукаючи ознаки зараження вірусом.
- **Антивірусні ревізори** запам'ятовують початковий стан системних областей, файлів та папок. Одразу після завантаження операційної системи вони порівнюють зафіксовану ситуацію, з тією, що є на даний момент на комп'ютері.





Правила, які треба знати та виконувати, щоб не наразитися на комп'ютерні віруси:

- Установити на комп'ютер сучасну антивірусну програму та оновлювати її.
- Періодично перевіряти диски комп'ютера на наявність вірусів.
- Не забувати робити копії цінної інформації на дискети чи компакт-диски.
- Під час роботи на інших комп'ютерах захищати дискети від запису, щоб віруси не змогли проникнути до них, а потім з'явитися на воєму комп'ютері.
- Працюючи з електронною поштою, ніколи не відкривай електронного листа, у вмісті якого ти не впевнений чи не знаєш, хто тобі його надіслав. Файли-вкладення, що надходять разом із листом, можуть містити комп'ютерні віруси.





АРХІВУВАННЯ ТА РОЗАРХІВУВАННЯ ФАЙЛІВ



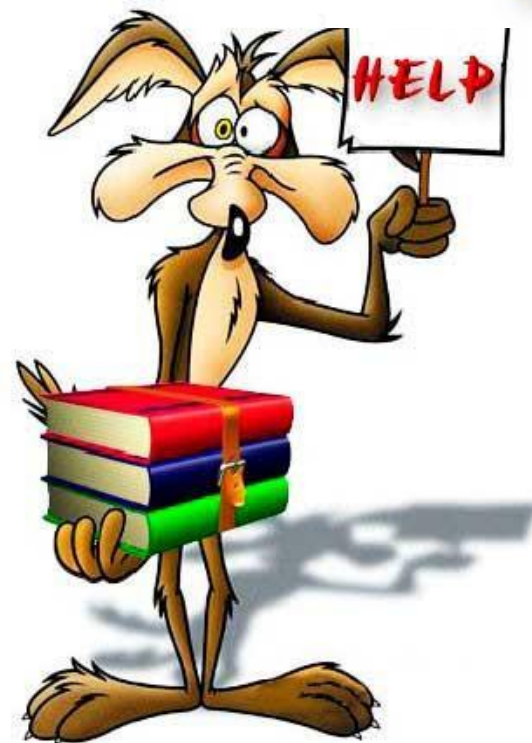


Архіватори

Архіватори – це спеціальні програми, які стискають дані для компактного їх зберігання.



Серед них найбільш відомі: **ARJ**,
WinZip, **WinRAR**.





Ступінь стиснення

Різні програми здатні стискати інформацію по-різному.

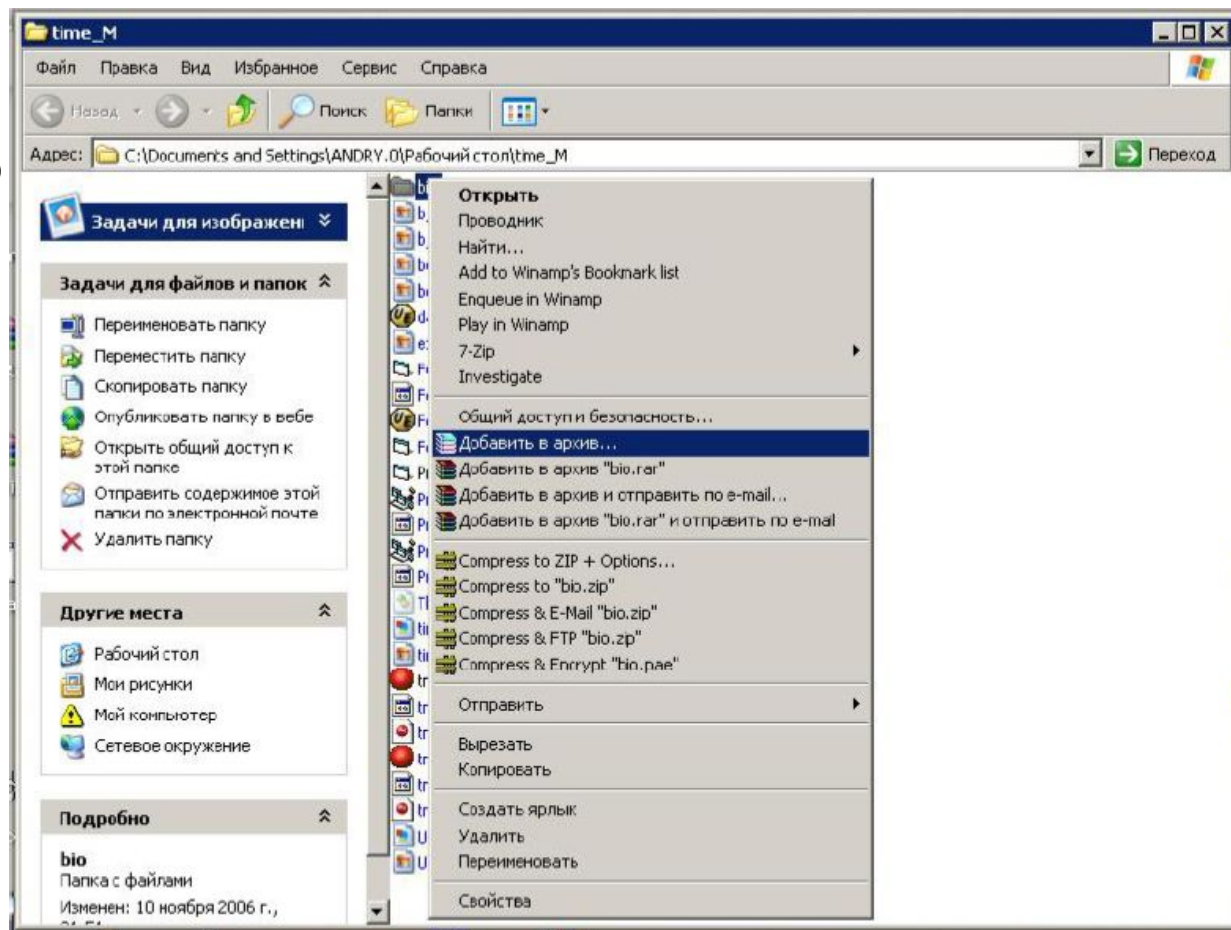
Ступінь стиснення залежить від:

1. Методу стиснення, що використовує програма.
2. Типу файлу, інформацію в якому тискають.
3. Конкретного використаного архіватора.

Архівування




**1. Натиснути
правою клавiшею
миші значок
файлу або папки,
які хочемо
додати до архiву.
З контекстного
меню обрати
команду
Додати до архiву.**

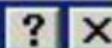




- 2. У вікні архіватора, що з'явиться на екрані, у вкладці **Загальні** обрати назву архіву.
- 3. Зазначити, у якій папці має зберігатися архів. Для того, щоб визначити шлях до потрібної папки, використовуємо кнопку **Перегляд**.
- 4. Обрати **програму-архіватор**, за допомогою якої стискатимемо дані.
- Для цього у вікні **Формат архіву** встановити відповідний перемикач біля назви обраної програми.
- 5. У рядку вибору **Методу стиснення** обрати один із пропонованих варіантів.
- 6. Натиснути **ОК**.



Имя и параметры архива



Общие | Дополнительно | Файлы | Резервные копии | Время | Комментарий

Имя архива:

Обзор...

bio.exe

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 (в байтах):

OK

Отмена

Справка



Для розархівування файлів потрібно :

- 1. Викликати контекстне меню, натиснувши правою клавішею миші значок архіву. Обрати команду **Видобути файли**.
- 2. У вікні програми, яка **розархівовує**, у вкладці **Загальні** обрати папку для розпакованих файлів.
- 3. За замовчуванням **режим оновлення** та **режим перезапису** виставлено оптимально, але у разі потреби їх можна змінити, використовуючи перемикачі різних режимів.
- 4. Натиснути кнопку **ОК**.



Путь и параметры извлечения



Общие

Дополнительно

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

Показать

D:\уроки\олимпиада\olimpinformal

Режим обновления

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

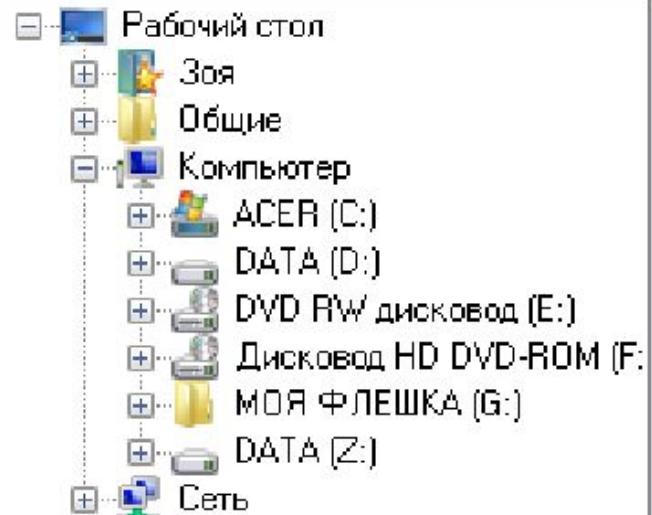
Режим перезаписи

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

Разное

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

Сохранить установки



OK

Отмена

Справка



***ВАШІ
ЗАПИТТАННЯ***



ДНЗ «КПК ПВФП»

Т-3