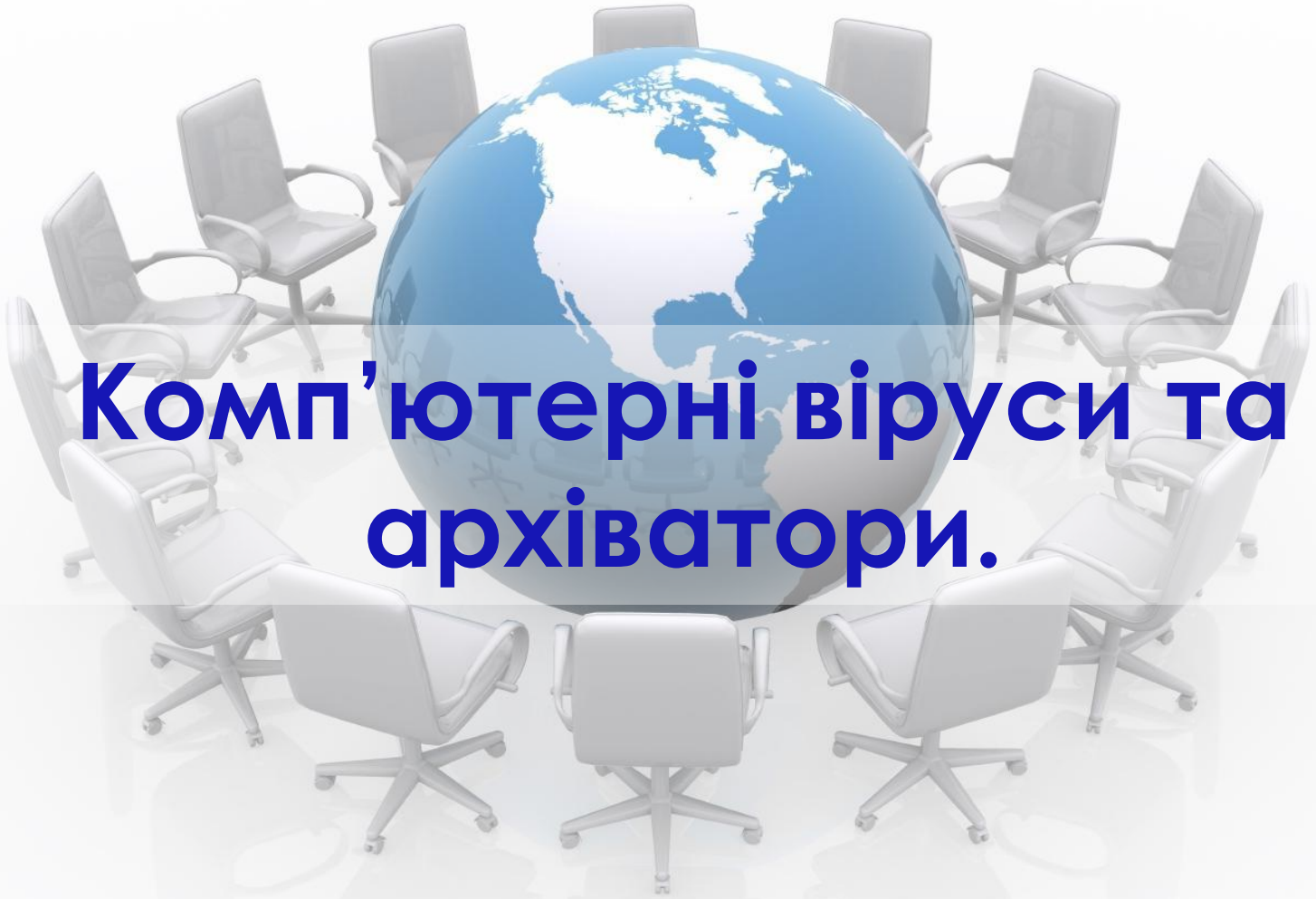
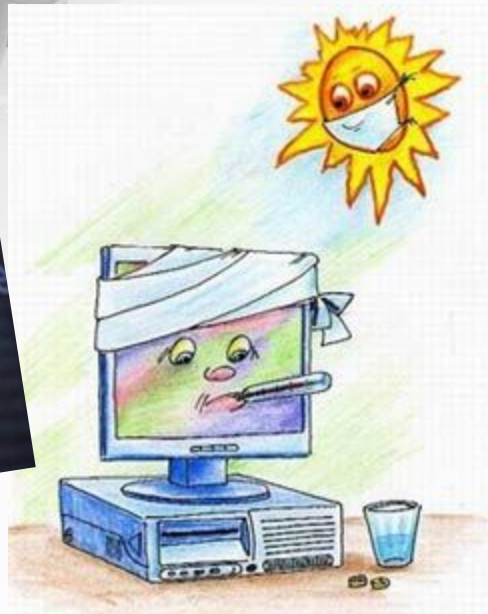


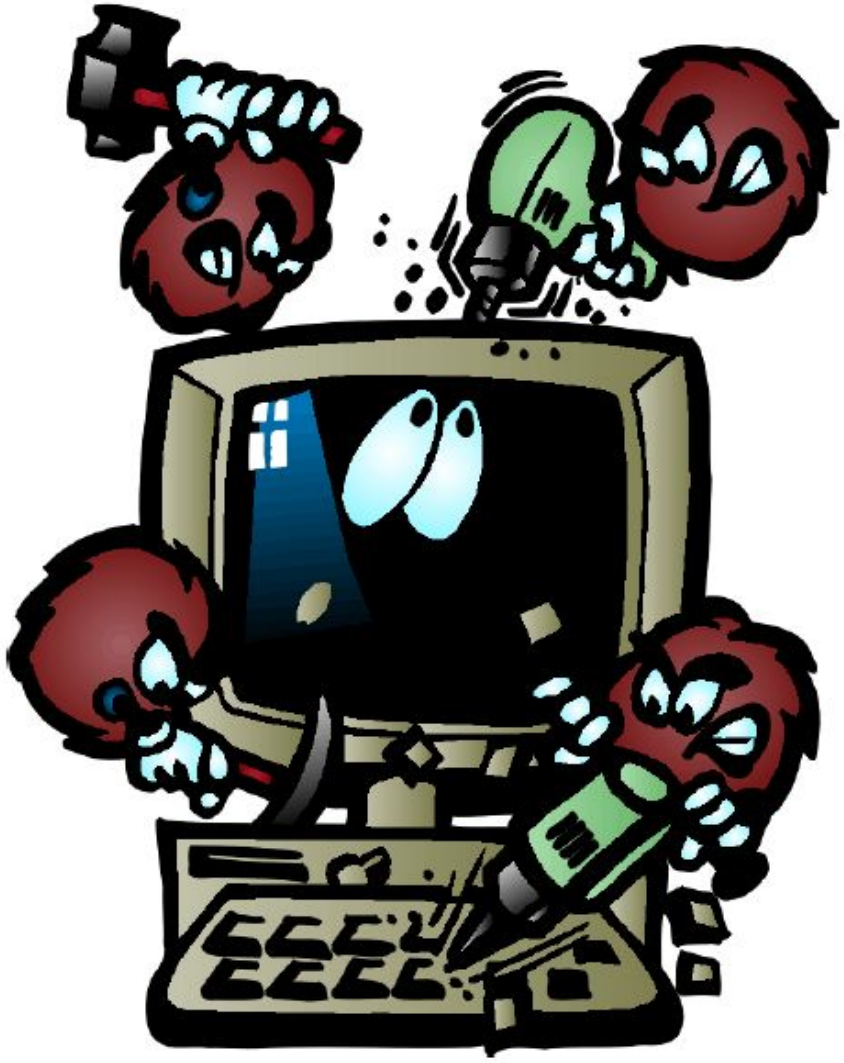
Комп’ютерні віруси та архіватори.

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.***



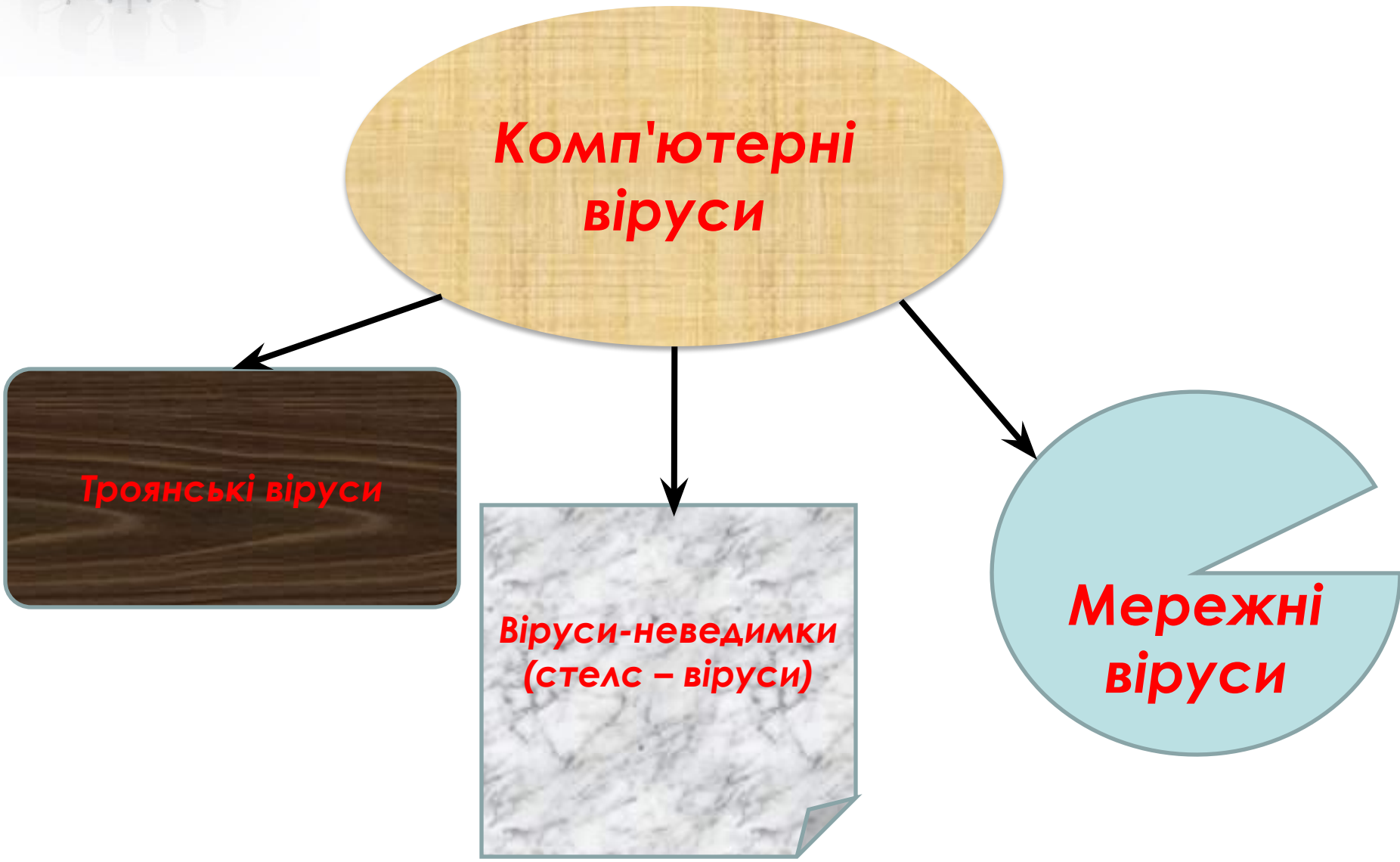
Зараження вірусом може відбутися від:

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

Ознаки компютерних 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 вониповністю 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.**

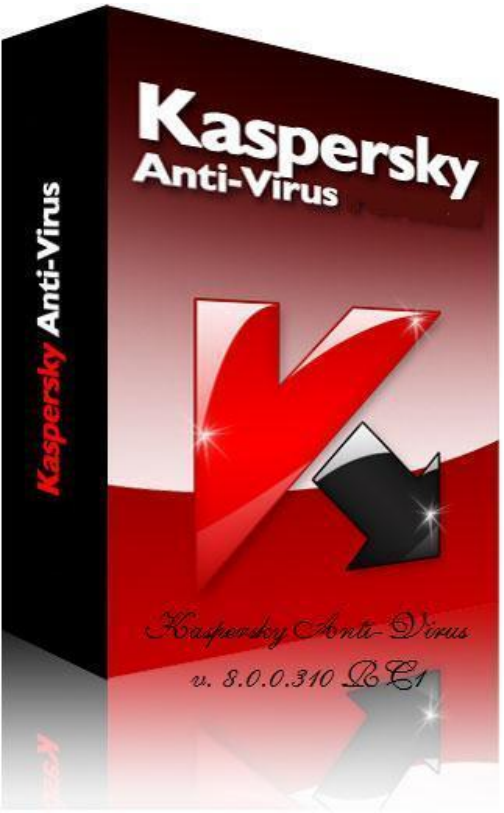
Антивірусні програми

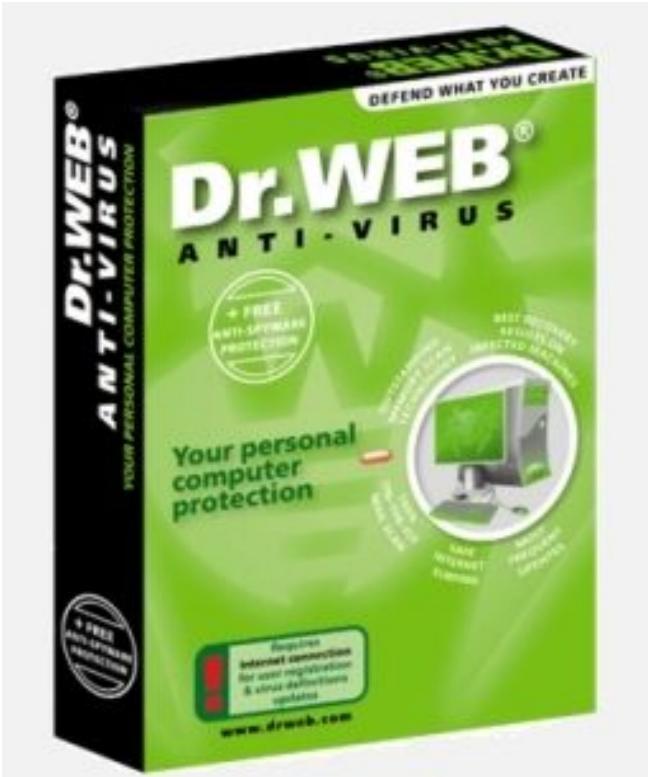
- ***Для виявлення і лікування комп' ютера від вірусів створюють спеціальні антивірусні програми.***

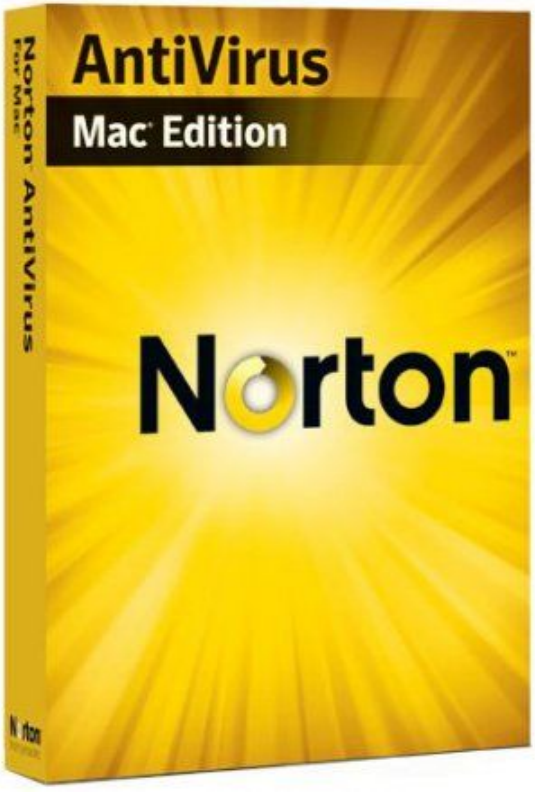
Антивірусні програми

- ***Програми – лікарі***
- ***Вартові***
- ***Сканери***
- ***Ревізори***

- ***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

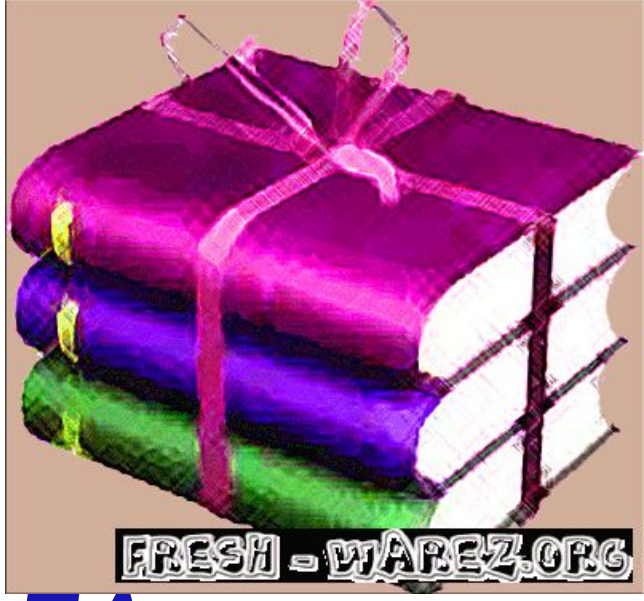
- ***Антивірусні вартові*** **– це невеличкі програми, що постійно знаходяться в оперативній пам'яті комп'ютера та подають певний сигнал, коли натрапляють на комп'ютерний вірус, а вразі потреби лікують аражений файл.**

- **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 наражатися на компютерні віруси:

- Установити на комп'ютер сучасну антивірусну прог-раму та оновлювати її.
- Періодично перевіряти диски комп'ютера на наяв-ність 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.



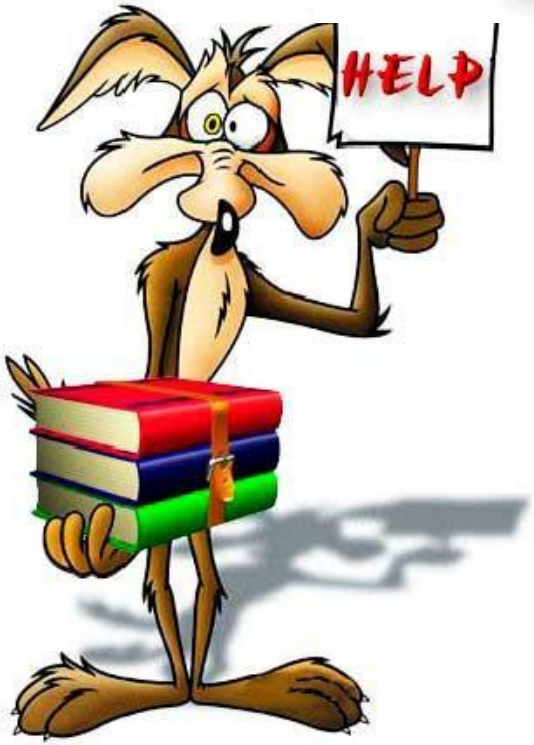
АРХІВУВАННЯ ТА РОЗАРХІВУВАННЯ ФАЙЛІВ

VIPZONE.WS

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.

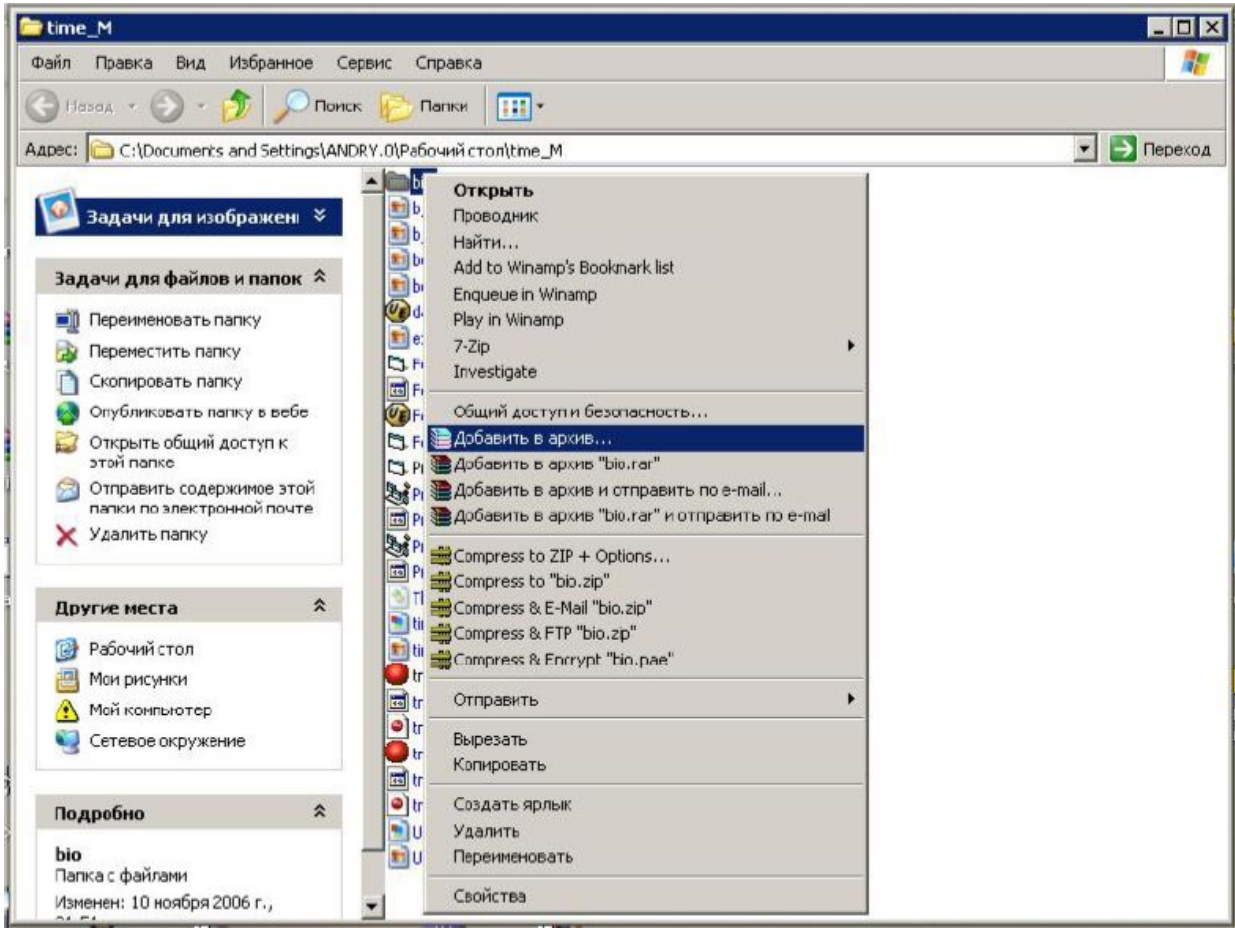
Ступінь стиснення залежить від:

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

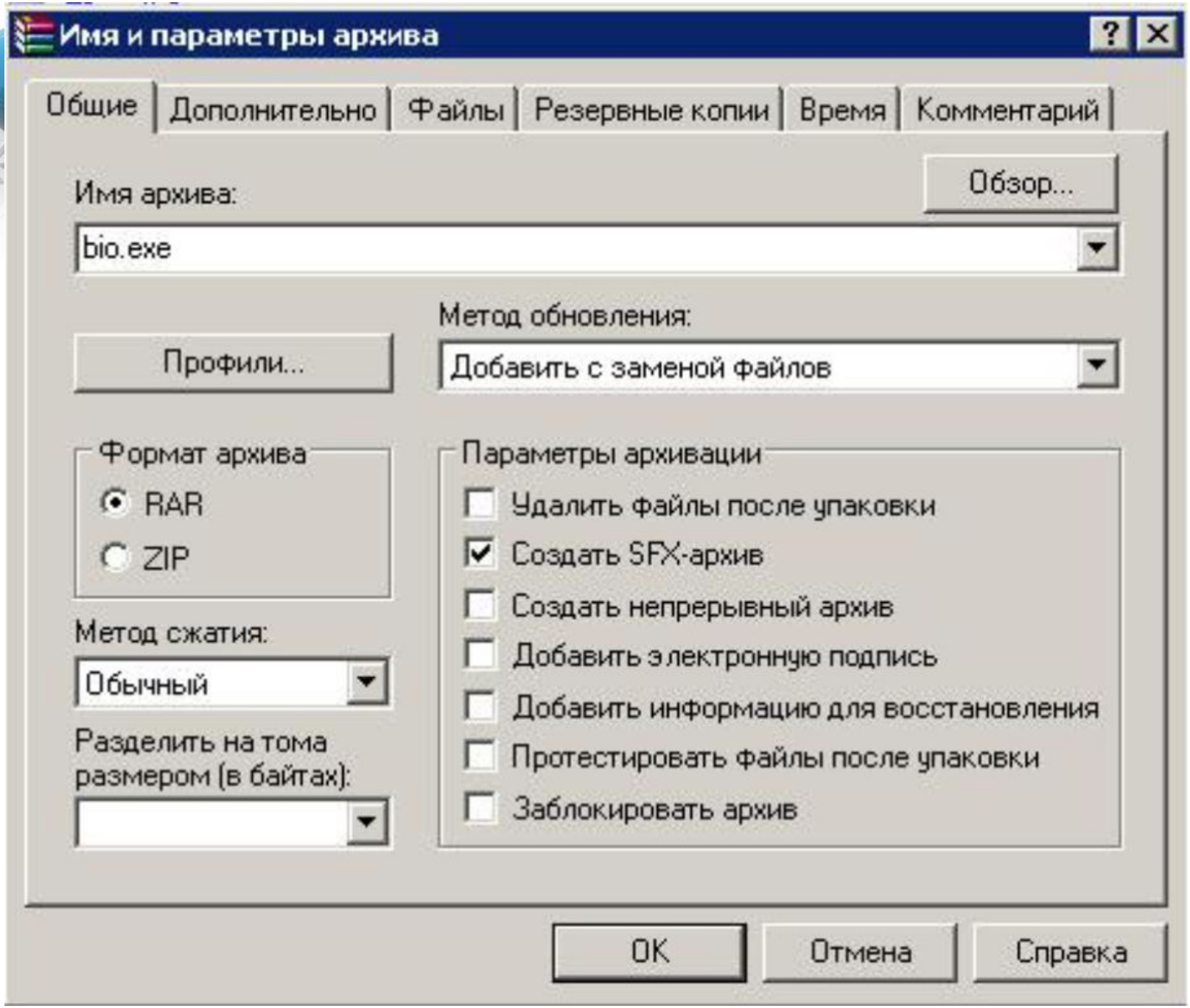
Архівування

1. Натиснути правою клавішею миші значок файлу або папки, які хочемо додати до архіву. З контекстного меню обрати команду

Додати до архіву.

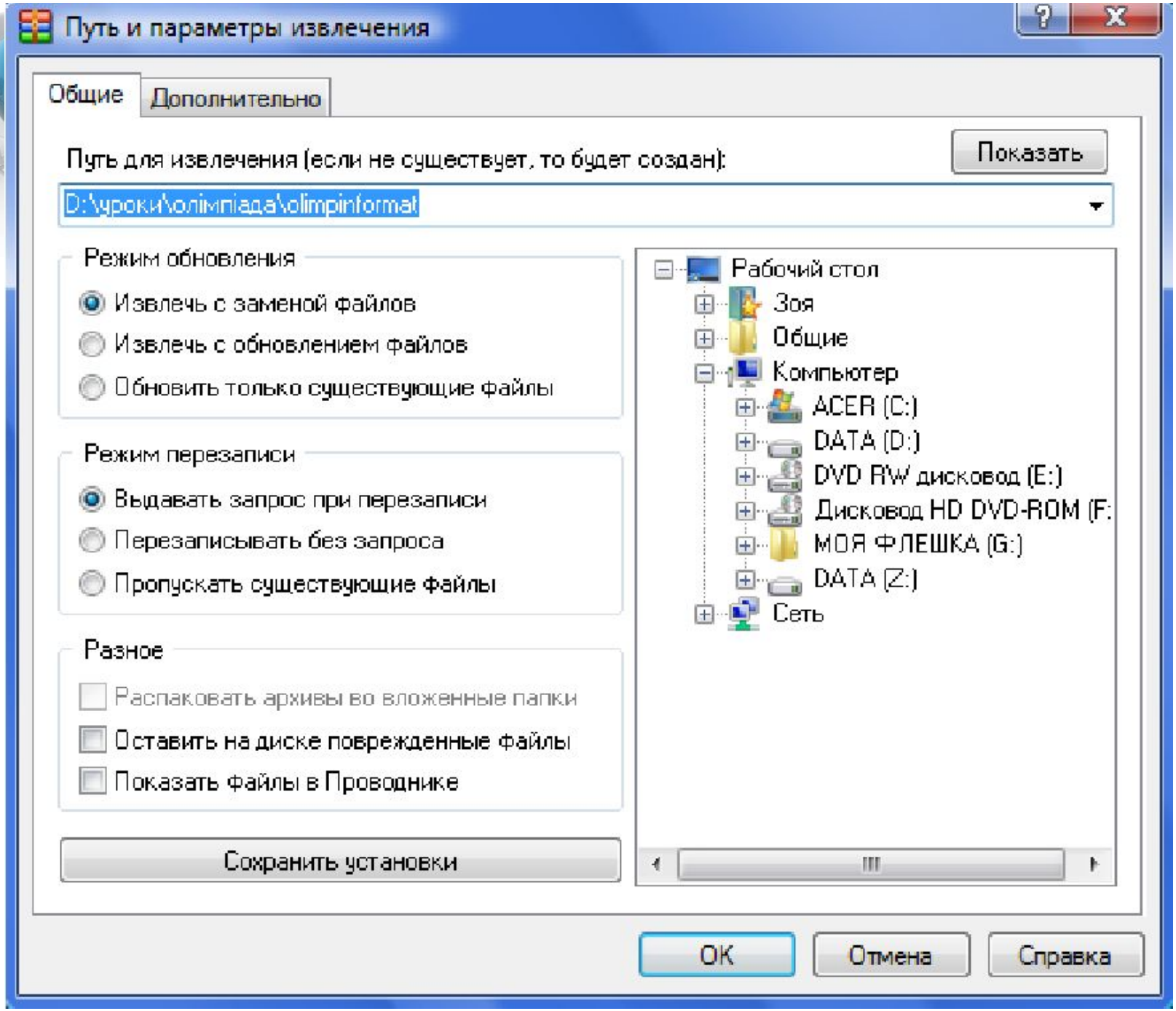


- ***2. У вікні архіватора, що з'явиться на екрані, у вкладці Загальні обрати назву архіву.***
- ***3. Зазначити, у якій папці має зберігатися архів. Для того, щоб визначити шлях до потрібної папки, використовуємо кнопку Перегляд.***
- ***4. Обрати програму-архіватор, за допомогою якої стискатимемо дані.***
- ***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\olimpinformat
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
Рабочий стол
Зоя
Общие
Компьютер
ACER (C:)
DATA (D:)
DVD RW дисковод (E:)
Дисковод HD DVD-ROM (F:
МОЯ ФЛЕШКА (G:)
DATA (Z:)
Сеть
OK
Отмена
Справка

ВАШІ ЗАПИТТАННЯ

ДНЗ «КПК ПВФП»

Т-3