Інформатика

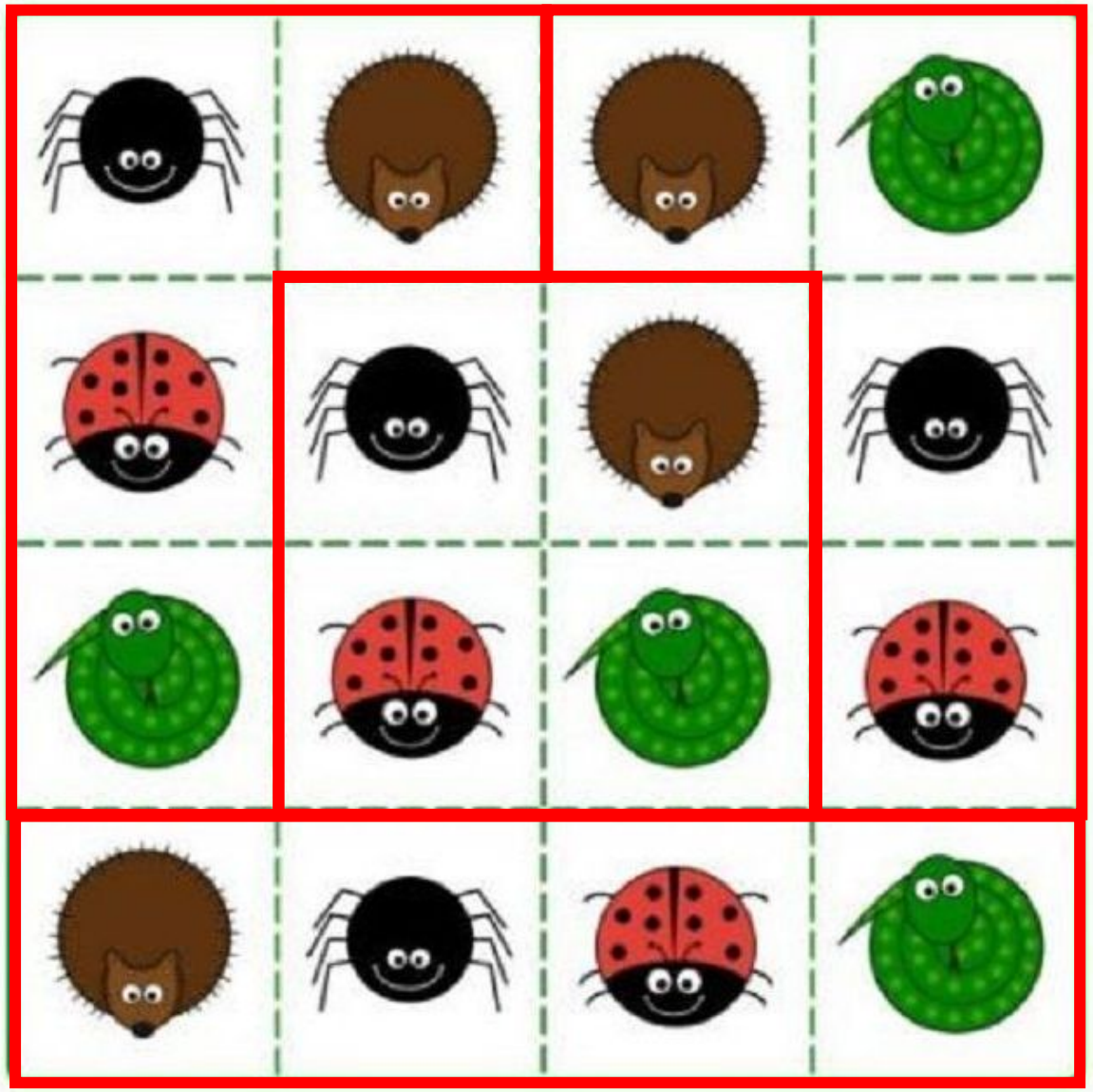
Сьогодні

Урок

Операційна система, її призначення. Файли і теки, операції над ними. Прикладні комп’ютерні програми

Сьогодні

Інтелектуальна розминка



Розділіть зображення на чотири частини, які поєднували б усіх видів комах.

Сьогодні

Поняття операційної системи

З початкової школи ви вже знаєте, що **комп'ютерна програма** — це алгоритм, призначений для виконання комп'ютером. Є програми для роботи з малюнками, текстами, презентаціями тощо. Але є програми, які мають особливе значення для роботи комп'ютера. Це **операційні системи** (скорочено ОС). Без операційної системи робота сучасного комп'ютера неможлива.

Сьогодні

Словничок

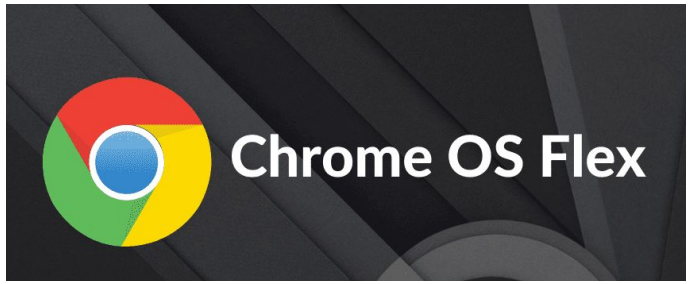
Операційна система — це комплекс програм, призначений для:

- керування роботою пристроїв комп’ютера;
- організації обміну даними між користувачем і комп’ютером;
- забезпечення обміну даними між пристроями комп’ютера;
- організації зберігання даних на носіях даних;
- забезпечення одночасної роботи інших програм.

Сьогодні

Поняття операційної системи

Усі програми використовують засоби операційної системи з передавання даних до пристроїв збереження та виведення даних. Для персональних комп'ютерів призначені операційні системи Windows 10, Windows 11, MacOS, Android, Chrome OS та інші.



BCIM pptx

Сьогодні

Поняття операційної системи

Про сучасні операційні системи говорять, що вони мають графічний інтерфейс (засоби забезпечення обміну даними між двома об'єктами). Цей інтерфейс базується на підході, який отримав назву WIMP (англ. Windows, Icons, Menus, Pointer — вікна, значки або піктограми, меню, вказівник).

Сьогодні

Словничок

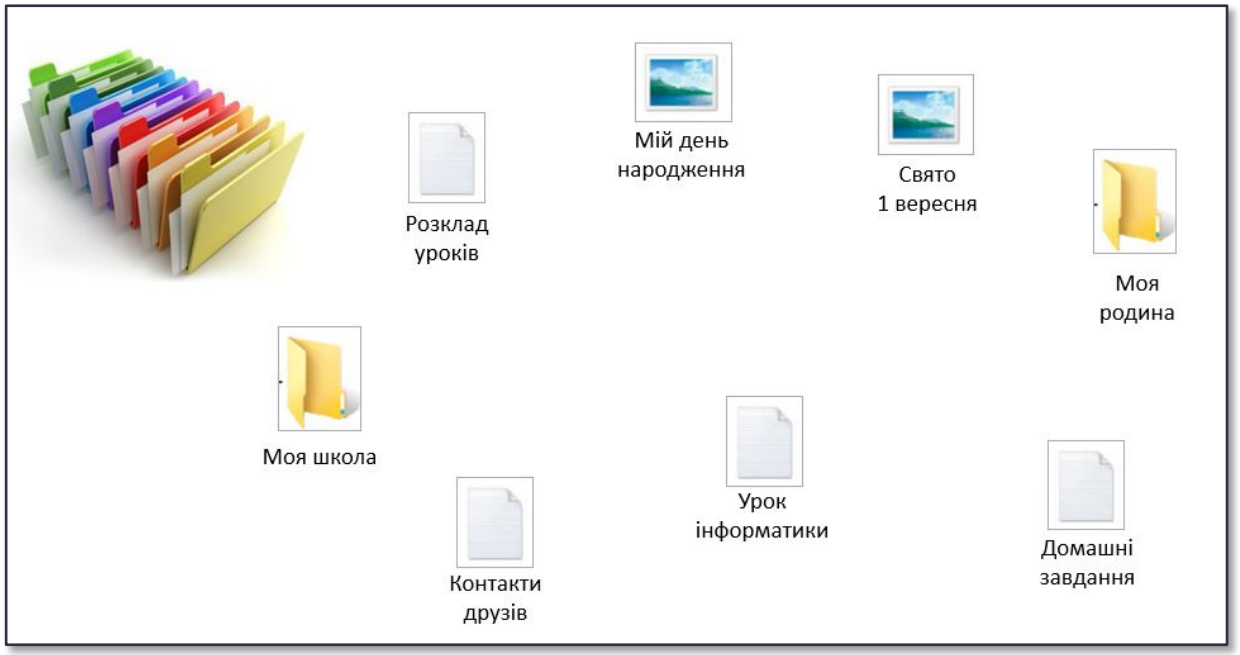
Файл (англ., file — підшивка паперів, картотека) — це набір даних певного типу, що розміщується на носії даних і має ім’я.

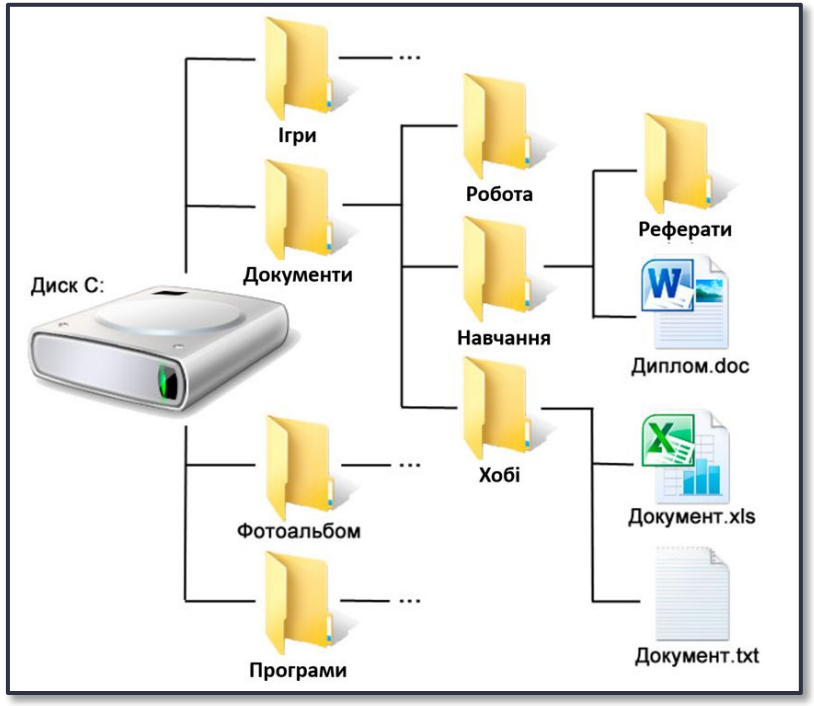
ВСІМ pptx

Сьогодні

Файли і папки

З курсу інформатики початкової школи ви знаєте, що дані на жорстких магнітних дисках, на картках пам'яті зберігаються у файлах. У них зберігаються дані різних типів — тексти, фотографії, малюнки, пісні, відеофільми та інше. Відповідно до цього, говорять, що **файли бувають різних типів** — текстові, графічні, відео, звукові тощо. Комп'ютерні програми також зберігаються у файлах.





Сьогодні

Файли і папки

Кожен файл має ім’я — набір символів, що може містити літери українського, англійського та інших алфавітів, цифри й інші символи. Ім’я файлу може мати розширення — набір символів після останньої крапки в імені. За розширенням імені файлу операційна система «розпізнає» тип файлу та закріплює за ним певний значок. Значки файлів одного типу зазвичай однакові.

Ім’я файлу: Моя подорож.pptx

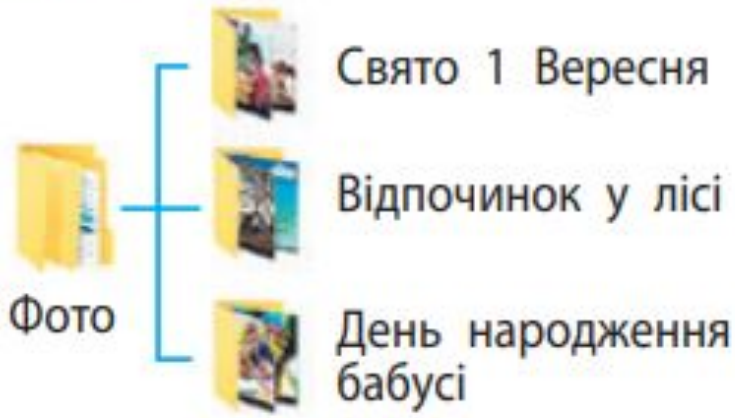
надається користувачем

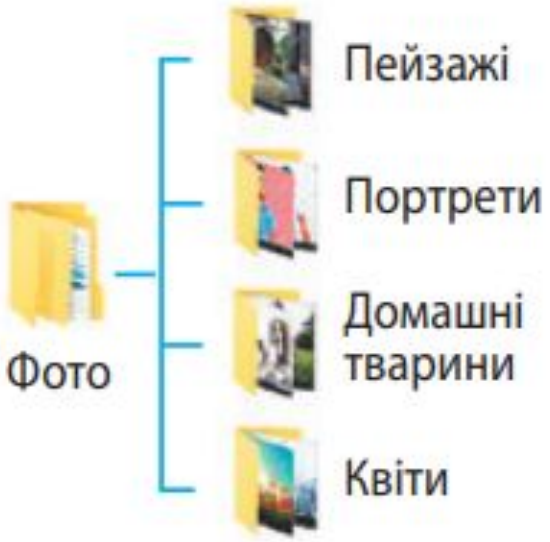
додається п

Сьогодні

Файли і папки

Щоб швидко знайти потрібні файли, бажано зберігати їх у певному порядку. Для цього створюються додаткові об’єкти — папки (каталоги). Кожна папка має ім’я. Як правило, ім’я папки має відповідати типу або призначенню файлів.

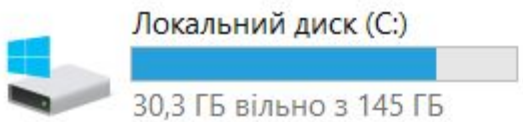


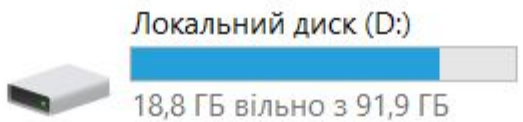


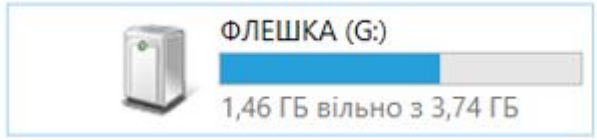
Сьогодні

Файли і папки

Папки та файли розміщуються на носіях даних, роботу з якими здійснюють відповідні пристрої. В операційних системах кожний пристрій має свій значок та ім'я. Ім'я зазвичай містить велику літеру англійського алфавіту та двокрапку після неї. Наприклад, A:, C:, D:. Приклади значків та імен пристроїв збереження даних показано на малюнку.



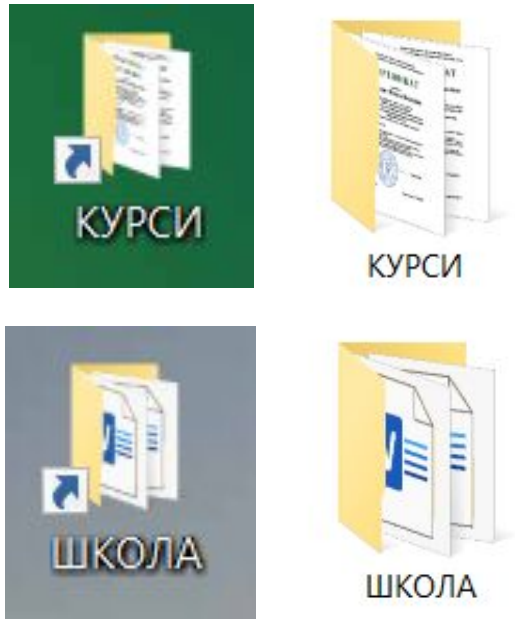




Сьогодні

Ярлики

Ярлик — це посилання на інший об’єкт на цьому самому комп’ютері або в мережі. Таким об’єктом може бути файл, папка, пристрій збереження даних. Значок ярлика зазвичай має зображення стрілки у лівому нижньому куті. Однак у певних випадках стрілка на зображенні значка ярлика відсутня.



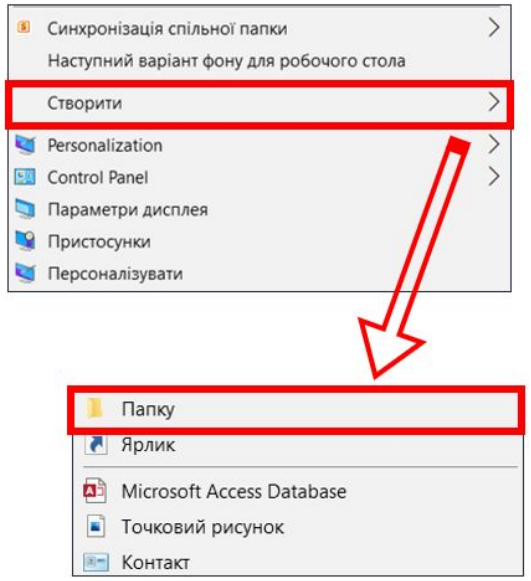
BCIM pptx

Сьогодні

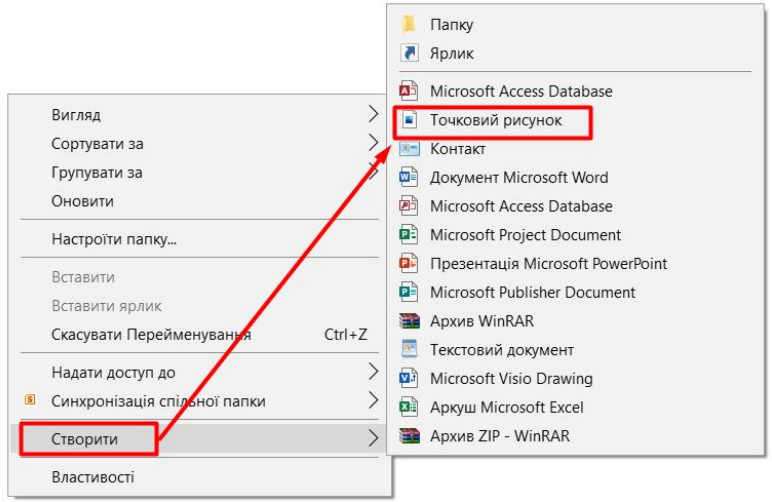
Операції над папками, файлами, ярликами

Ви вже навчилися виконувати певні операції над папками та файлами з використанням контекстного меню цих об’єктів. Нагадаємо алгоритми виконання цих операцій.

Алгоритм створення папки з використанням контекстного меню:
відкрити контекстне меню вільного місця => Створити папку => ввести ім’я папки => Enter.



Алгоритм створення файлу з використанням контекстного меню:
відкрити контекстне меню вільного місця => Створити точковий рисунок => ввести ім’я файлу => Enter.

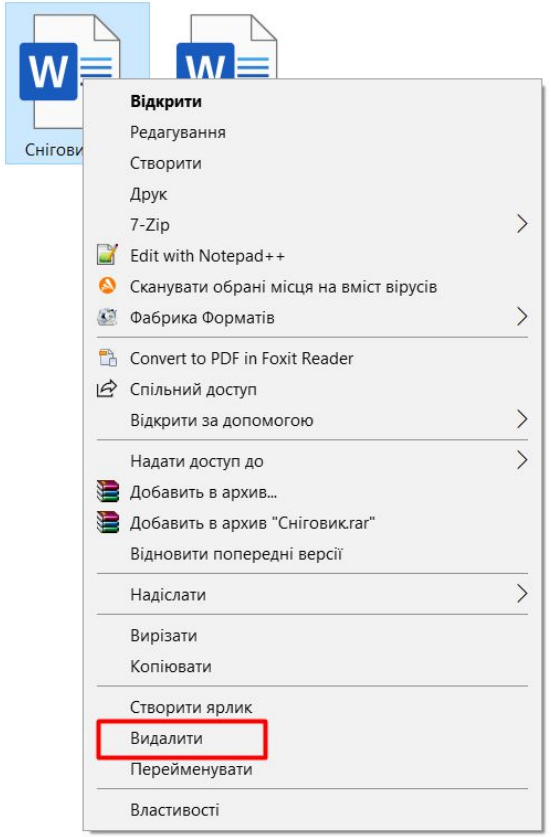


BCIM pptx

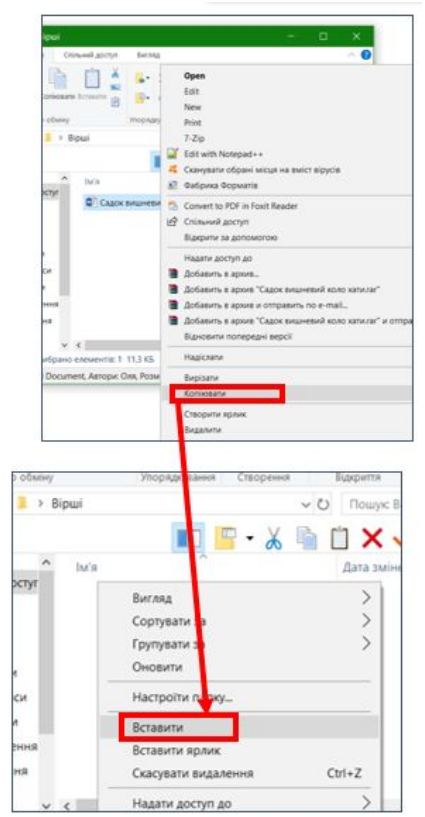
Сьогодні

Операції над папками, файлами, ярликами

Алгоритм видалення папки або файлу з використанням контекстного меню: відкрити контекстне меню об’єкта => Видалити.

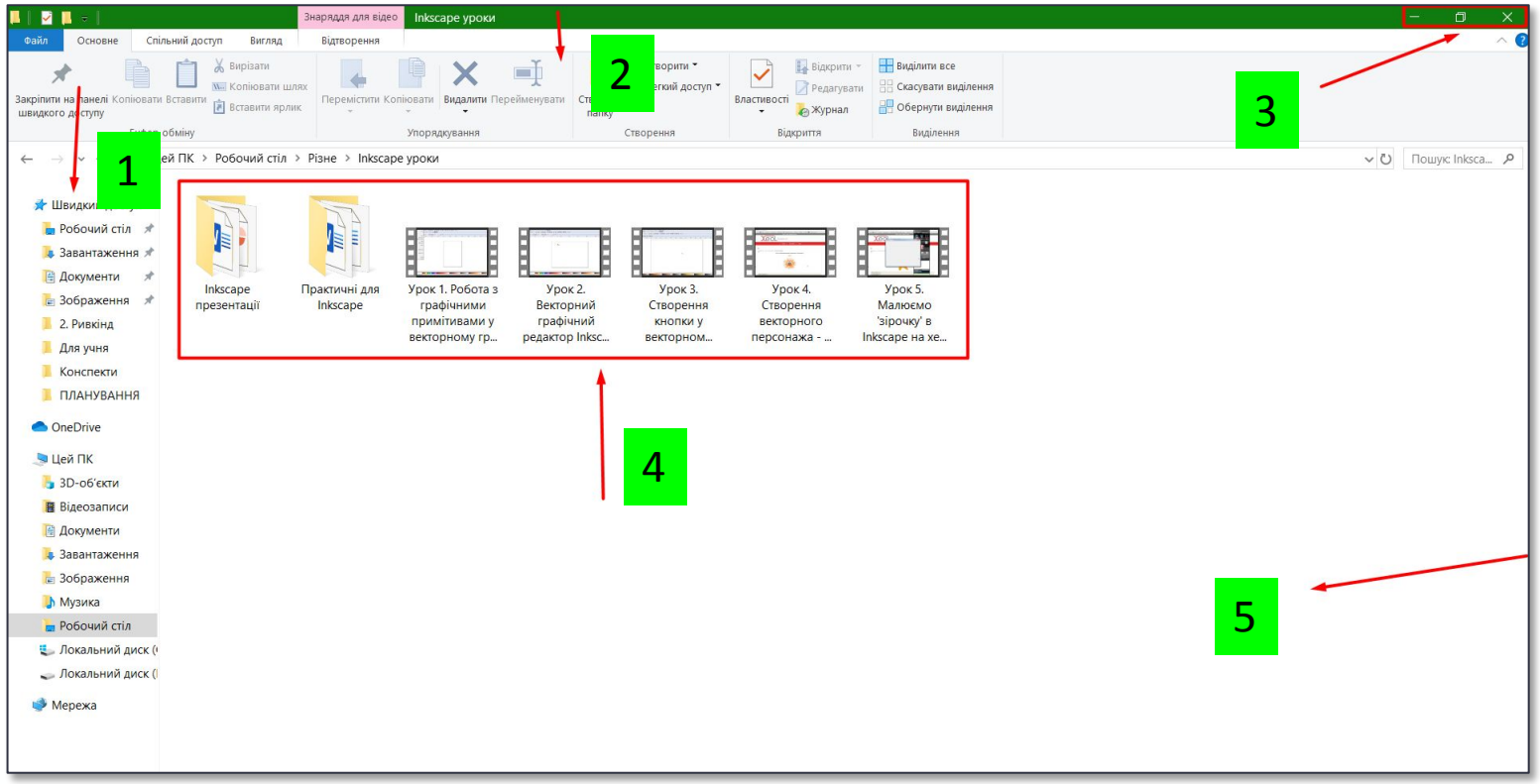


Алгоритм копіювання папки або файлу з використанням контекстного меню: відкрити контекстне меню об’єкта => Копіювати => потрібна папка => контекстне меню вільного місця => Вставити.



Сьогодні

Операції над папками, файлами, ярликами



1 – область переходу

2 – адресний рядок

3 – кнопки керування вікном

4 – значки об’єктів

5 – робоча область вікна

Зазначені операції над папками та файлами можна виконувати не тільки з використанням контекстного меню об’єктів. Можна також використати елементи керування вікна програми *Провідник*. Для запуску програми *Провідник* можна скористатися вже відомою операцією — подвійним клацанням лівою кнопкою миші після наведення вказівника на значок папки або вибрати кнопку *Файловий провідник* на Панелі завдань.