

## Тема. Повторення матеріалу за 7 клас

Мета. Систематизувати і узагальнити знання з тем, вивчених у 7 класі

### Інформація для повторення

**Google Диск** — це хмарне сховище даних, де користувач може зберігати свої файли та надавати доступ до них іншим користувачам в Інтернеті. До документів на Google Диск можна надавати спільний доступ потрібним користувачам за їх електронними адресами або за посиланням. Можна встановлювати **різні рівні доступу** — на редагування, коментування чи перегляд. Робота користувачів зі спільним Google-документом відбувається в реальному часі, тобто якщо один з користувачів змінює вміст документа, то всі зміни одразу ж відображаються і у вікні інших користувачів.

### Виконайте вправу

[Сервіси Google та Google-диск \(learningapps.org\)](https://learningapps.org)

### Інформація для повторення

Для опису алгоритмів, що виконуються за допомогою комп'ютера, використовують спеціальну мову — **мову програмування**.

Алгоритм, записаний мовою програмування, називають **програмою**.

**Мова програмування** — це система позначень для точного опису алгоритму, який потрібно виконати за допомогою комп'ютера.

Для створення, редагування та налагодження програм, описаних мовою програмування, використовують **середовище програмування**



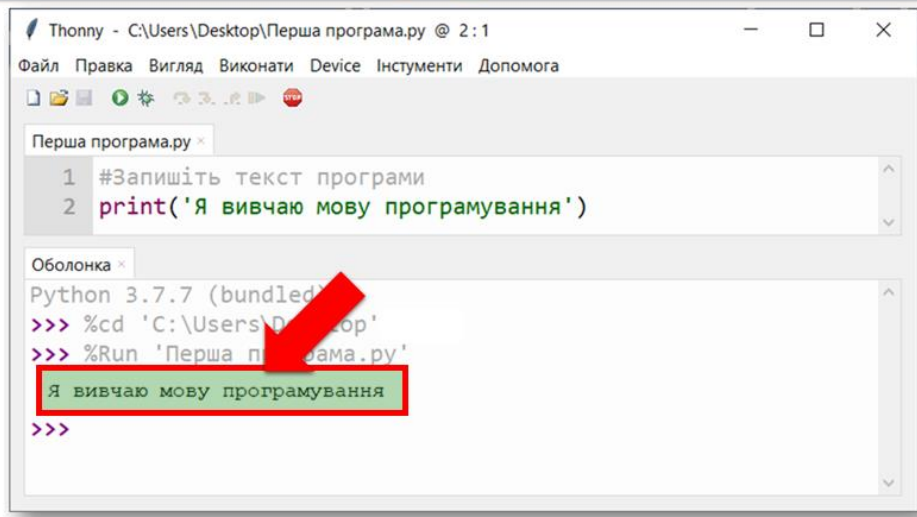
**Яке середовище використовують для створення програм?**

Починаємо знайомство з популярною сучасною мовою програмування **Python**, яка застосовується для розв'язування різних задач:

- написання прикладних програм
- створення ігор
- розробки веб-сайтів

Для мови **Python**, як і для інших мов програмування, розроблено багато середовищ програмування.

## Результат виконання програми



The screenshot shows the Thonny Python IDE interface. The top menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вигляд', 'Виконати', 'Device', 'Інструменти', and 'Допомога'. The editor window, titled 'Перша програма.py', contains two lines of Python code: `1 #Запишіть текст програми` and `2 print('Я вивчаю мову програмування')`. Below the editor is the 'Оболонка' (Shell) window, which shows the command prompt with the following commands and output: `>>> %cd 'C:\Users\...\Desktop'`, `>>> %Run 'Перша програма.py'`, and the output `Я вивчаю мову програмування`. A red arrow points to the output line, which is also highlighted with a red box.

### Інформація для повторення

**Електронна таблиця** - таблиця в електронній книзі, клітинки якої містять структуровані по рядках і стовпцях дані про об'єкти. Для створення і опрацювання електронних таблиць використовують табличні процесори. До основних можливостей цих програм належать обчислення за введеними формулами та побудова діаграм за наведеними даними.

**Основними об'єктами** табличного процесора Excel 2007 є **електронна книга, аркуш, електронна таблиця, рядок, стовпець, клітинка, діапазон клітинок**.

Кожна клітинка електронної таблиці має адресу, що складається з номера стовпця та номера рядка, на перетині яких вона розміщена. Сукупність клітинок аркуша електронної таблиці утворює **діапазон клітинок**. Адреса діапазону клітинок задається адресами двох клітинок, розміщених у його протилежних кутах, що розділені двокрапкою.

У клітинках електронної таблиці можуть зберігатися числа, тексти та формули, а також інші об'єкти: діаграми, малюнки тощо.

### Виконайте вправу

Завантажте електронну таблицю за посиланням та виконайте завдання на аркуші 1

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KFsk4blh6mZ5\\_TaXMKzC4JaAaGd\\_1Osr/edit?usp=drive\\_link&oid=113256508230078173405&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KFsk4blh6mZ5_TaXMKzC4JaAaGd_1Osr/edit?usp=drive_link&oid=113256508230078173405&rtpof=true&sd=true)

Надайте посилання на готову роботу на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)