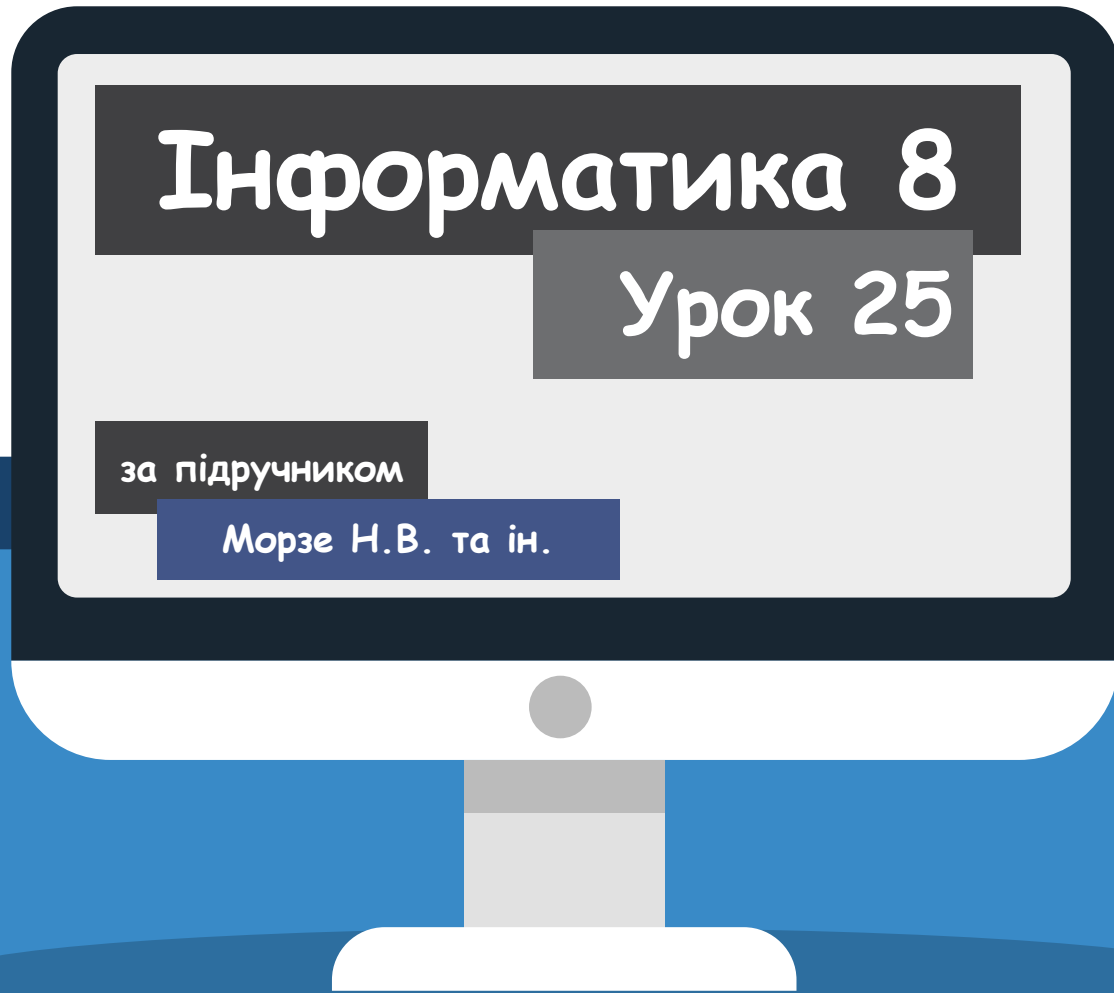


# Виконання навчального проєкту



Нова українська школа

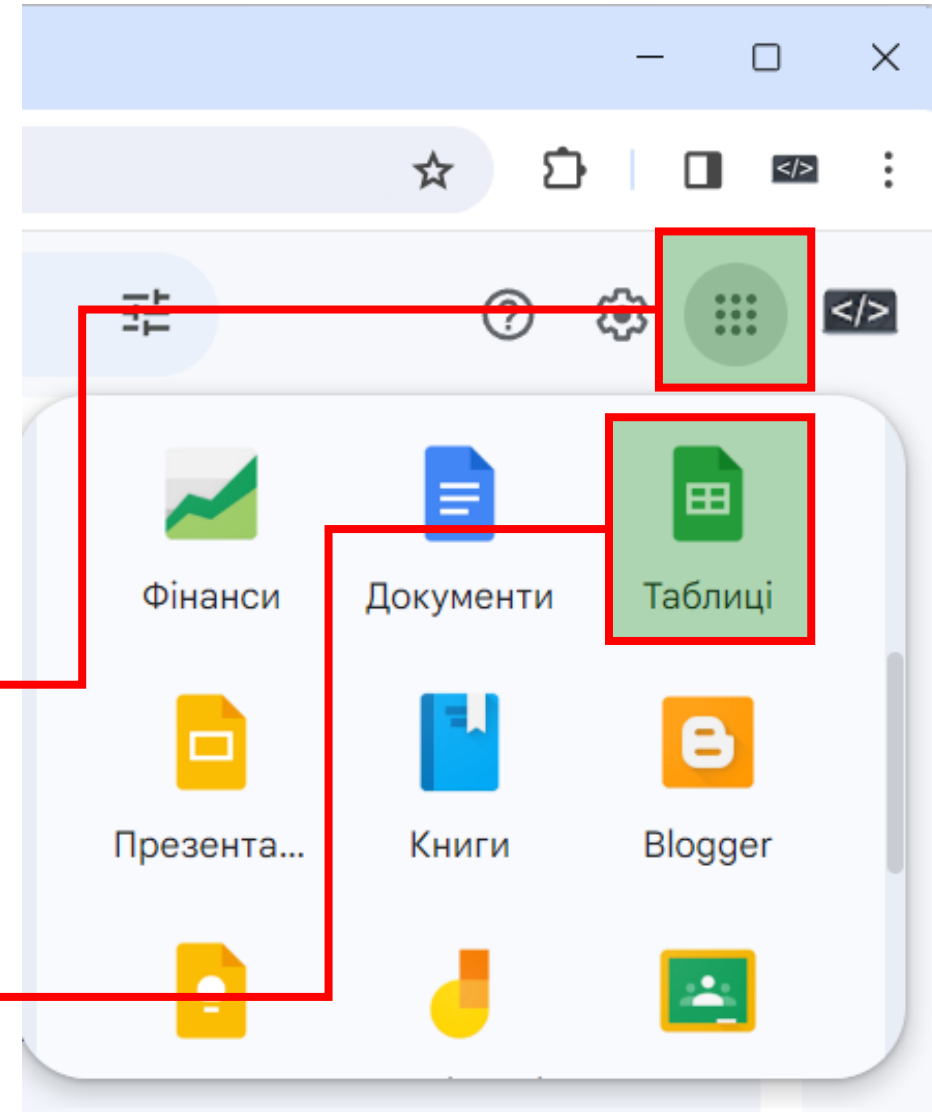


**Ми будемо використовувати електронні таблиці в середовищі *Google Таблиці*.**

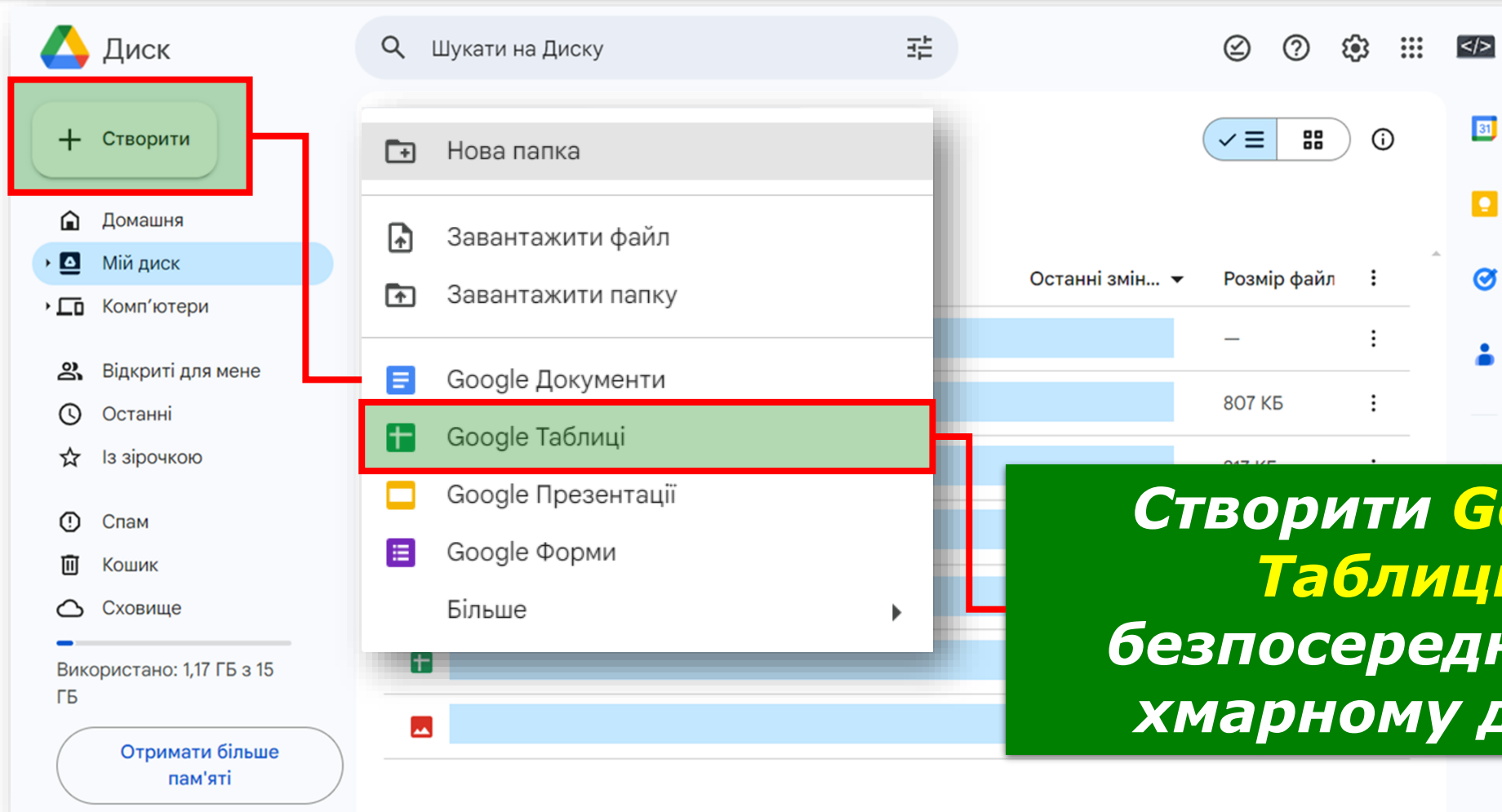
**1. Увійти до свого облікового запису**

**2. У правому верхньому кутку сторінки натиснути значок меню *Додатки Google***

**3. Вибрати значок *Таблиці* та кнопку *Створити* на сторінці, що відкриється**



## Створення онлайн-документів на сторінці **Google Диска**.



**Створити Google  
Таблицю  
безпосередньо на  
хмарному диску**

# Як додати до формули вбудовану функцію?

Зокрема, в середовищі **Таблиці Google** для додавання функції обирають меню **Вставка**  $\Rightarrow$  **Функція**.

The screenshot shows the Google Sheets interface. The 'Вставка' (Insert) menu is open, and the 'Функція' (Function) option is highlighted with a red box. A red line connects this menu item to the text in the header above. The spreadsheet grid is visible in the background, and the 'Таблиці' (Tables) sidebar is open on the right.

Electronna tablitsya bez nazvi x +

docs.google.com/spreadsheets/d/1IbAAQhxCU63qaClmzFC45FMPOYYhZiSCoEsKxDPSd00/edit?gid=0#gid=0

Електронна таблиця без назви ☆

Файл Змінити Вигляд **Вставити** Формат Дані Інструменти Розширення Довідка

100%

Таблиці

Діаграма

Зведена таблиця

Зображення

Малюнок

Σ Функція

SUM

AVERAGE

COUNT

MAX

MIN

Усі

Інженерні функції

Таблиці

Почніть зі стандартних таблиць

Містять розумні чипи, заповнювачі й спеціальні палітри кольорів

Аркуш1

# Як додати до формули вбудовану функцію?

**Для полегшення пошуку всі функції об'єднані в категорії:**

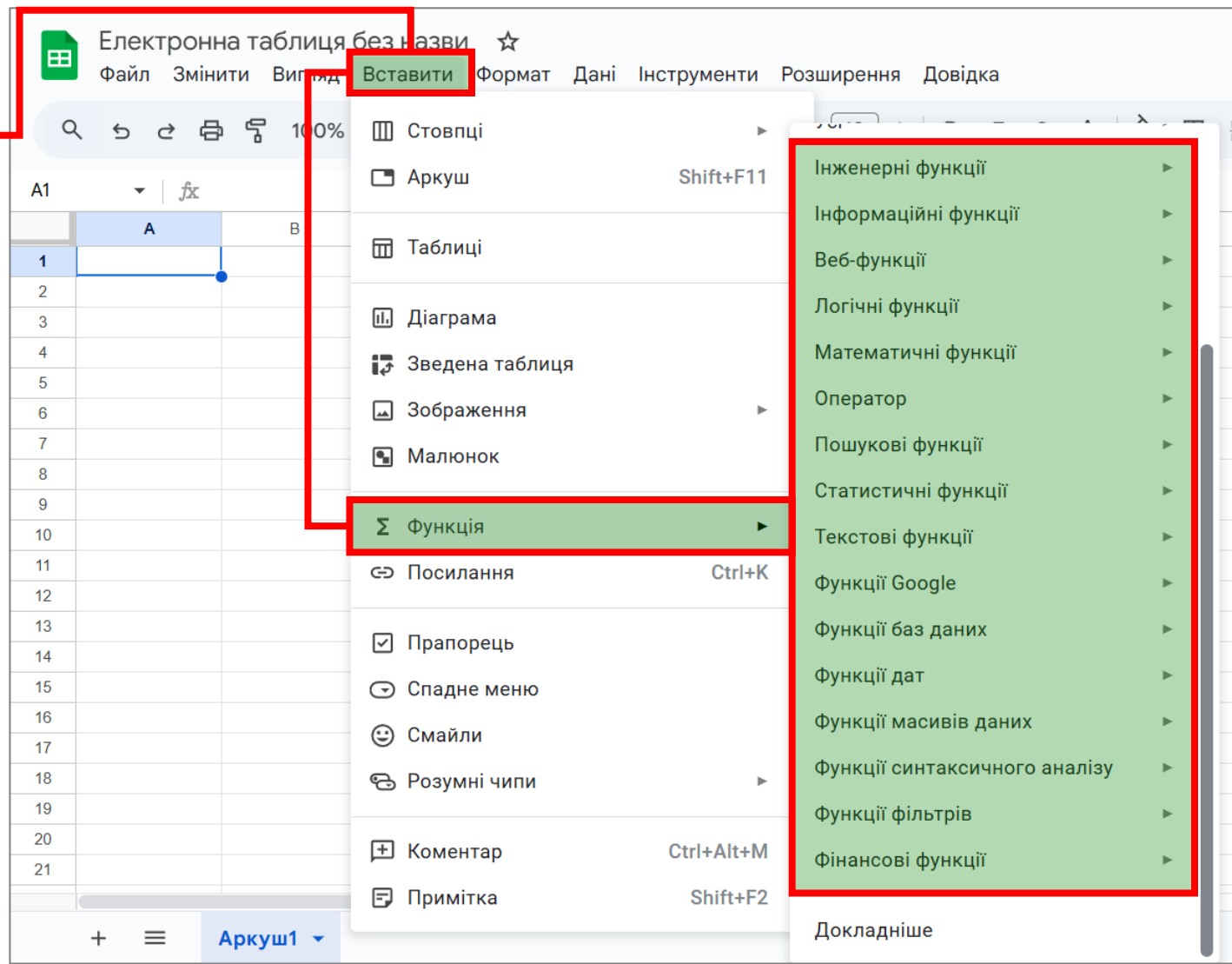
✓ **математичні,**

✓ **статистичні,**

✓ **логічні,**

✓ **фінансові,**

✓ **текстові тощо.**



# Як додати до формули вбудовану функцію?

**Спочатку вибирають категорію функції та ім'я потрібної функції зі списку доступних функцій обраної категорії.**

**За потреби можна скористатися **довідкою** про використання кожної функції.**

The screenshot shows the 'Вставка' (Insert) menu in Microsoft Excel. The menu is open, and the 'Функція' (Function) option is highlighted. A red box highlights the 'Вставка' menu item. Another red box highlights the 'Функція' option. A third red box highlights the 'Математичні функції' (Math functions) category. A fourth red box highlights the 'SUM' function, with a tooltip that reads 'Сума ряду чисел і/або клітинок.' (Sum of a row of numbers and/or cells). A fifth red box highlights the 'Докладніше' (More) option at the bottom of the menu. The background shows the Excel ribbon with 'Вставка', 'Формат', 'Дані', 'Інструменти', 'Розширення', and 'Довідка' tabs.

# Як додати до формули вбудовану функцію?

**На наступному кроці слід задати значення аргументів функції.**

**Це можна зробити, виділивши клітинки на робочому полі за допомогою миші або ввівши адреси клітинок за допомогою клавіатури.**

The screenshot shows a spreadsheet application interface. At the top, the title bar reads "Електронна таблиця без назви" (Untitled spreadsheet). Below it is a menu bar with options: "Файл", "Змінити", "Вигляд", "Вставити", "Формат", "Дані", "Інструменти", "Розширення", "Довідка". A toolbar below the menu contains various icons for search, undo, redo, print, and zoom. The main area shows a spreadsheet grid with column headers A through H and row numbers 1 through 21. Cell A1 contains the formula "=SUM()". A help dialog box is open over cell A1, displaying the function signature "SUM(значення1; [значення2; ...])" and providing an example "SUM(A2:A100; 101)". The dialog also includes an "ІНФОРМАЦІЯ" (Information) section stating that the function returns the sum of a range of numbers or cells.

# Повторюємо

**Аргументи функцій, як і посилання у формулах, можуть містити посилання:**

**Абсолютні**

**Відносні**

**Комбіновані**

**A1**

**\$A\$1**

**\$A1 або A\$1**



**Залежно від того, чи має посилання змінюватися під час копіювання формули з функцією.**

# Які математичні функції найчастіше використовуються в середовищі табличного процесора?

Для розв'язування задач з алгебри й геометрії можна використовувати вбудовані в табличний процесор **математичні функції**. Найбільш вживані з них:

**ABS(число)**

*Модуль (абсолютне значення) аргумента*

**COS(число)**

*Косинус аргумента, заданого в радіанах*

**DEGREES(число)**

*Перетворює значення кута, заданого в радіанах, у градуси*

**MOD(число;  
дільник)**

*Остача від ділення заданого числа на вказаний дільник*

**SIN(число)**

*Синус аргумента, заданого в радіанах*

**TAN (число)**

*Тангенс аргумента, заданого в радіанах*

# Які математичні функції найчастіше використовуються в середовищі табличного процесора?

## Продовження...

**PI()**

*Значення числа  $\pi$  з точністю до 15 знаків*

**POWER(число;  
ступінь)**

*Результат піднесення числа до вказаного степеня*

**RADIANS(число)**

*Перетворює значення кута, заданого в градусах, у радіани*

**ROUND(число;  
кількість знаків)**

*Округлене число до вказаної кількості знаків після коми*

**SQRT(число)**

*Значення арифметичного квадратного кореня аргумента*

# Як організувати вибір декількох варіантів у табличному процесорі?

**Прості логічні вирази складаються з двох виразів інших типів, пов'язаних операцією відношення:**



**більше**

**>**

**більше або дорівнює**

**>=**

**менше**

**<**

**менше або дорівнює**

**<=**

**дорівнює**

**=**

**не дорівнює**

**<>**

# Як організувати вибір декількох варіантів у табличному процесорі?

Функція **IF** має три аргументи:

**IF(логічний\_вираз;  
значення\_якщо\_істина;  
значення\_якщо\_хибність)**

При використанні функції **IF** перевіряється істинність вказаного логічного виразу, і до тієї клітинки, де міститься формула, заноситься:

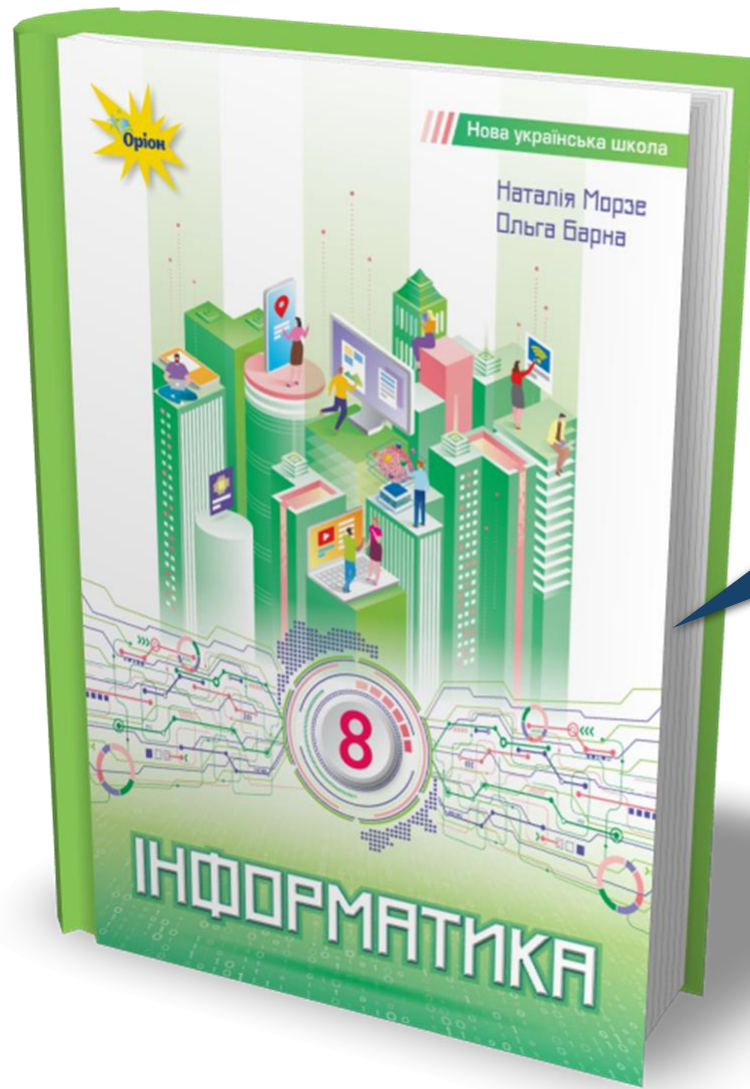
**Значення\_якщо\_істина**

**якщо логічний вираз істинний.**

**Якщо\_хибність**

**якщо логічний вираз  
хибний.**

# Домашнє завдання



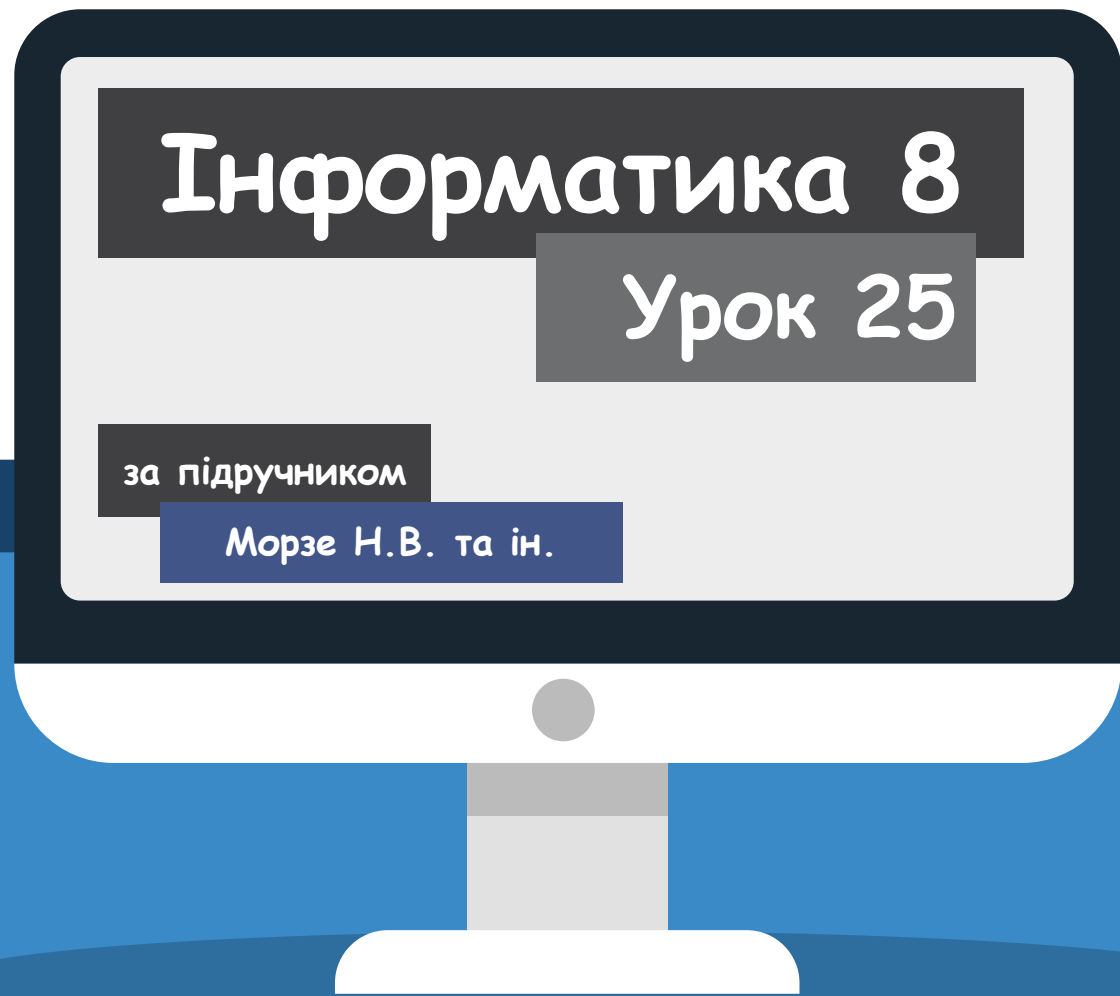
**Проаналізувати**  
**с. 82-86**



**Виконати завдання з файлу:**

**Практичне завдання\_урок 25**





# Успіхів у навчанні!

Нова українська школа

