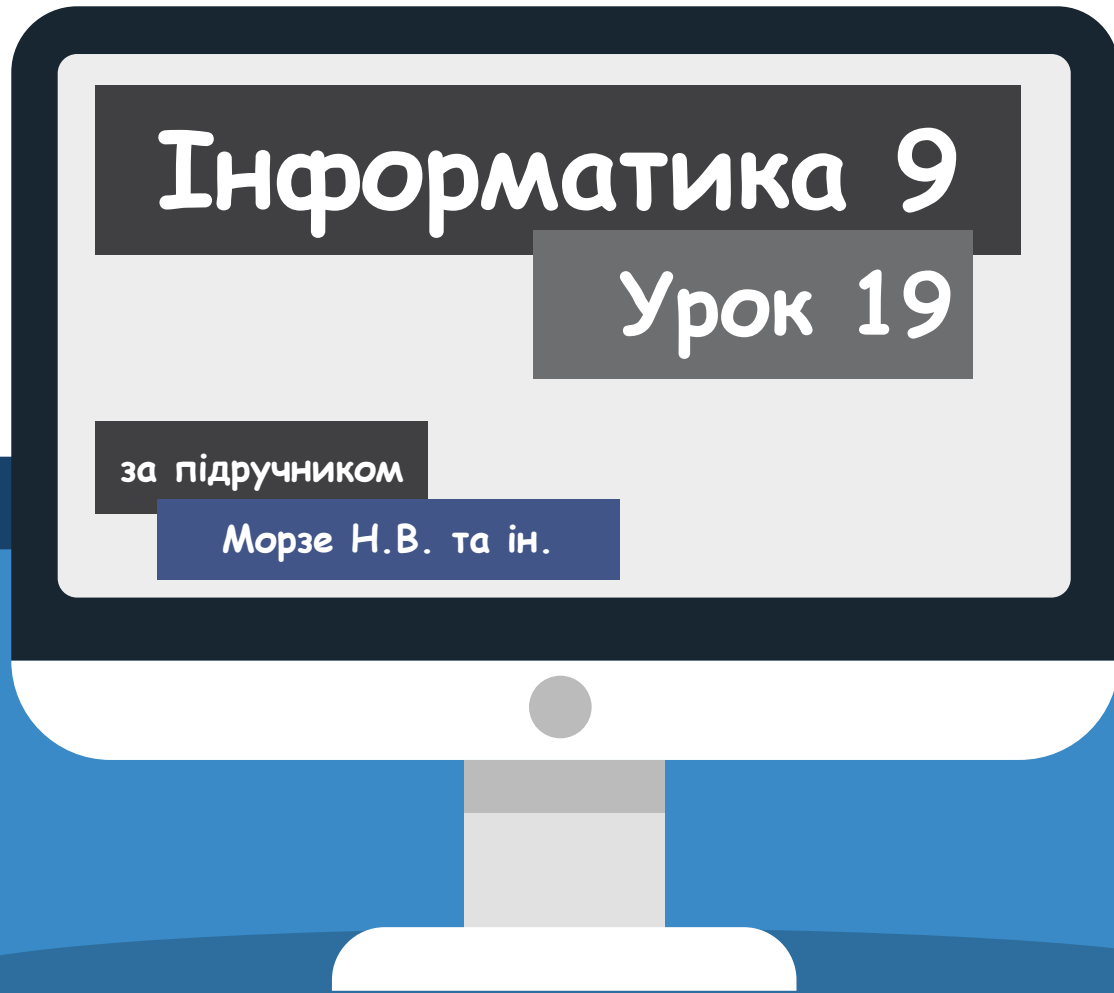


# Використання математичних та статистичних функцій табличного процесора Практична робота 6



За навчальною програмою 2017 року

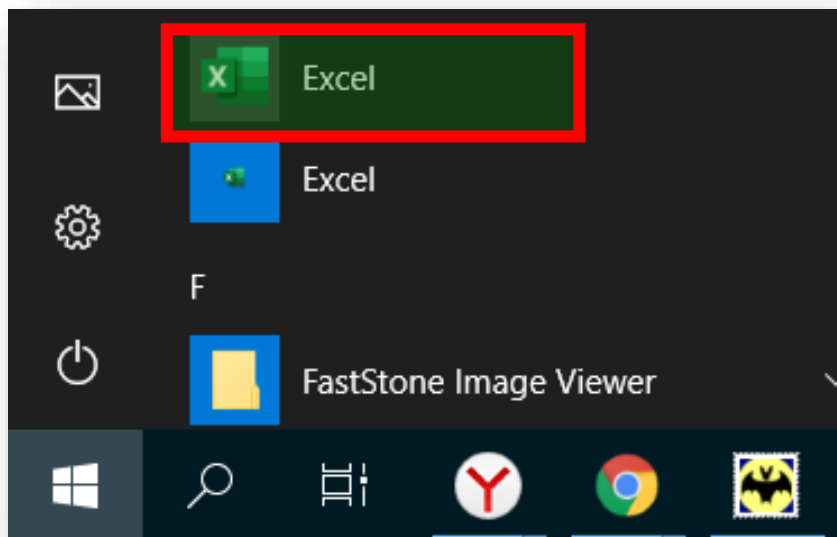


**Запустити табличний процесор можна різними способами:**

**обрати у списку програм **Головного меню**;**

**за допомогою **ярлика** на **Робочому столі****

**відкривши **документ**, що має **один зі значків**:**



**Панель швидкого доступу**

**Рядок заголовка**

**Стрічка**

**Поле Ім'я**

**Заголовок  
стовпця**

**Рядок формул**

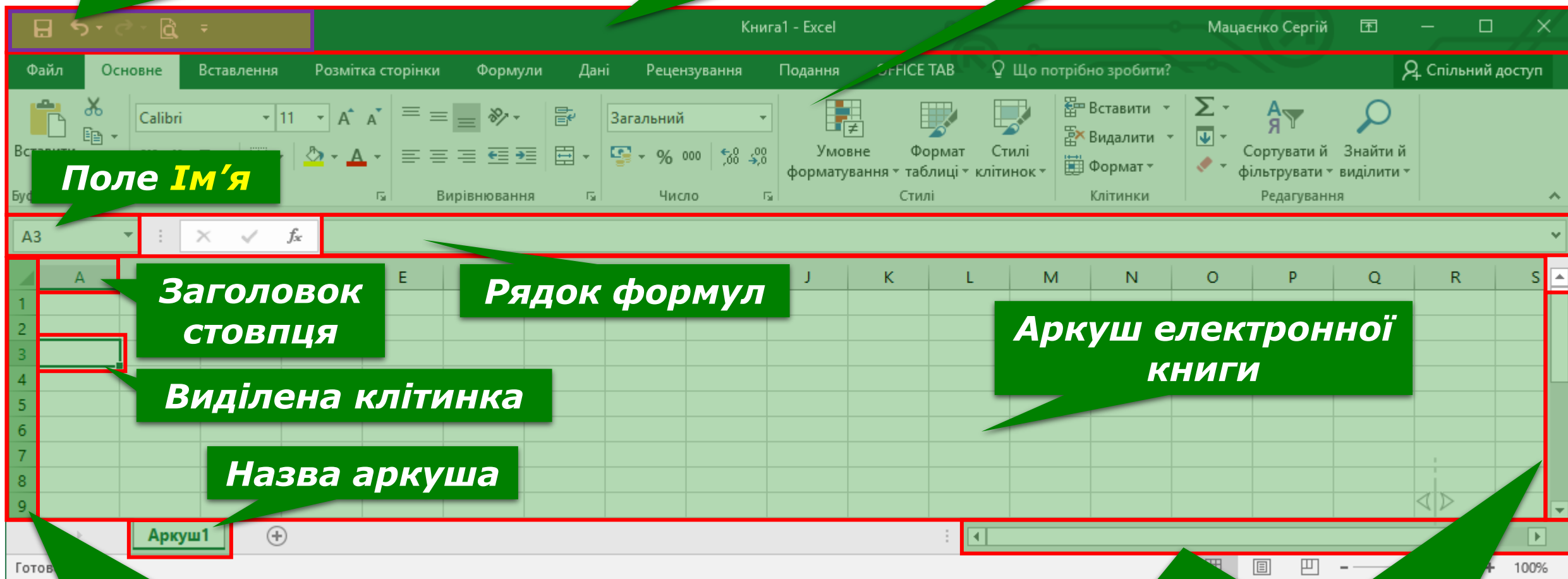
**Виділена клітинка**

**Аркуш електронної  
книги**

**Назва аркуша**

**Заголовки рядків**

**Смуги прокручування**



**Вікно аркуша електронної книги має такі елементи:**

**Кнопка  
Виділити все**

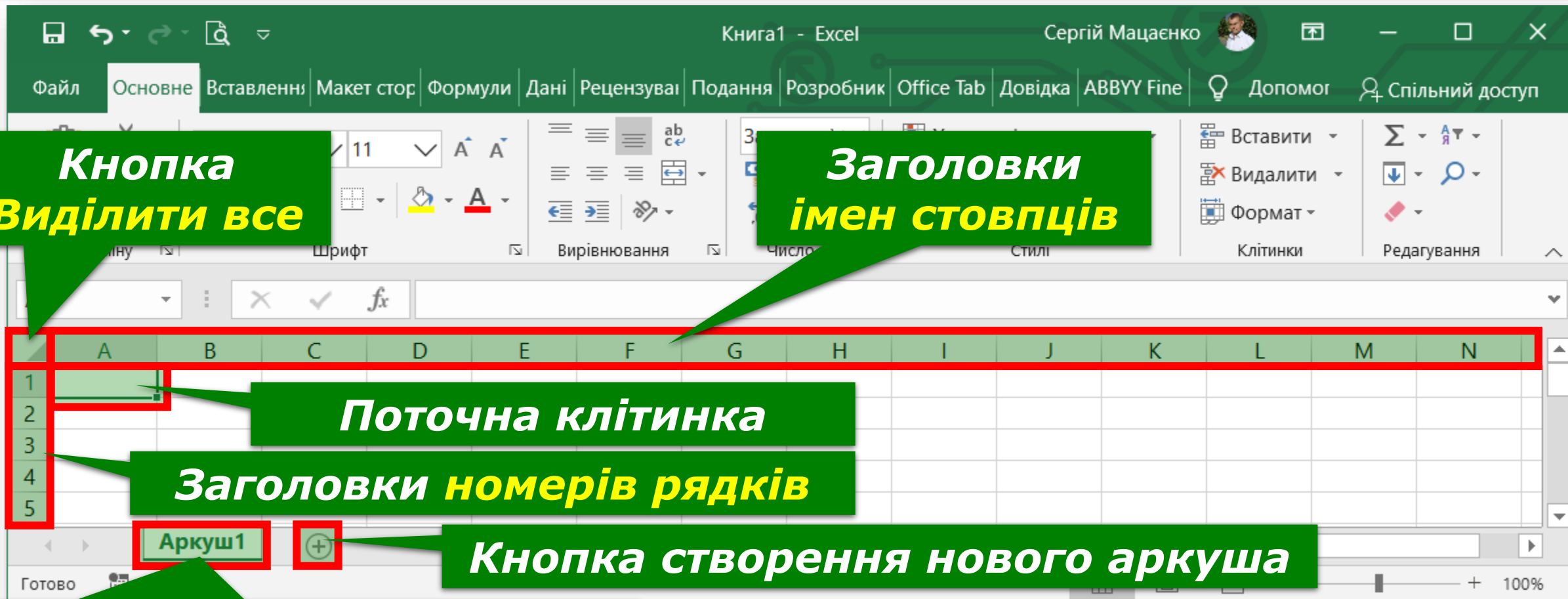
**Заголовки  
імен стовпців**

**Поточна клітинка**

**Заголовки номерів рядків**

**Кнопка створення нового аркуша**

**Рядок ярликів аркушів**

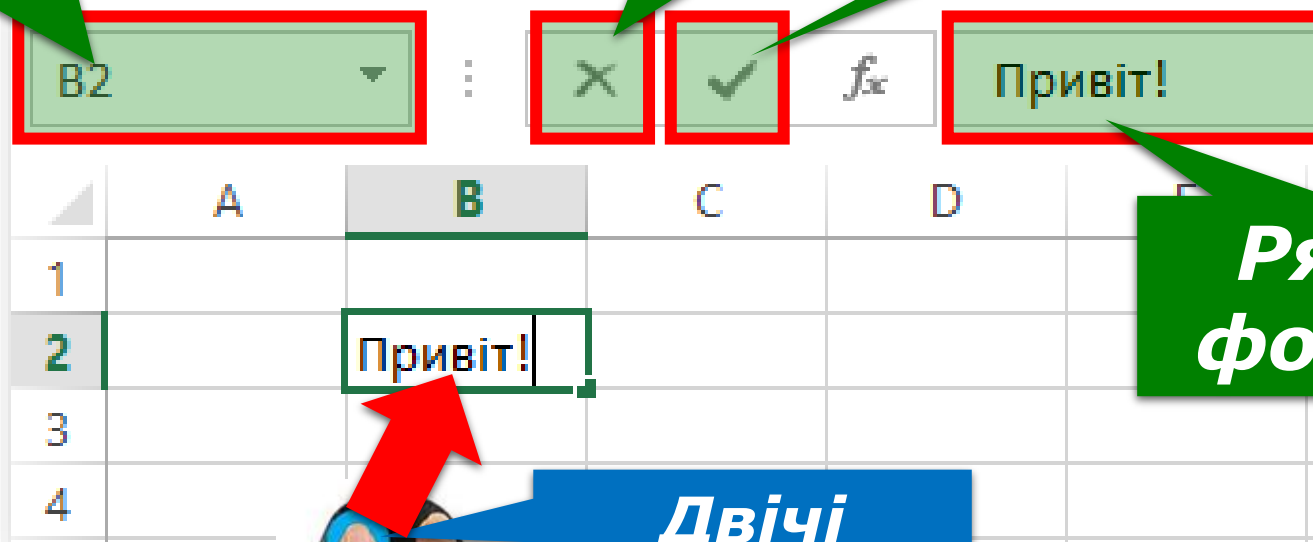


# Повторюємо

**Адреса поточної клітинки**

**Скасувати (Esc)**

**Ввід (Enter)**



**Рядок формул**

**Двічі клацнути**

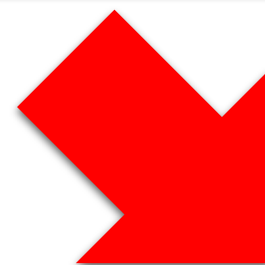
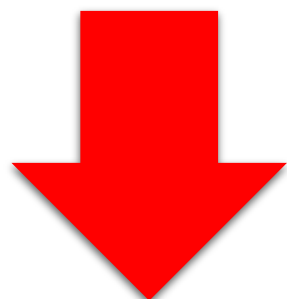
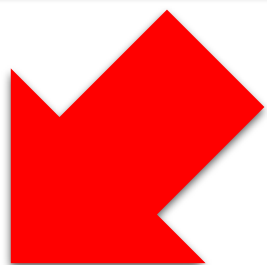


**Або**

**Редагувати прямо в клітинці**

*Комірки, на які у формулах зроблено посилання, називатимемо **адресними**.*

*Розрізняють три типи посилань:*



***Відносні***

***Абсолюті***

***Мішані***

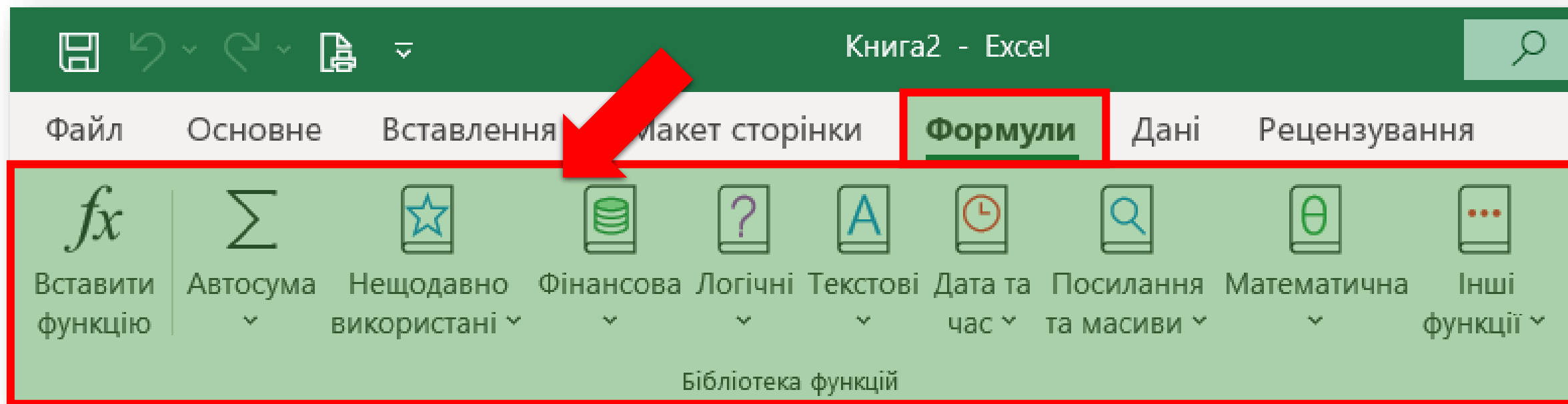
***A1***

***\$A\$1***

***\$A1 або A\$1***

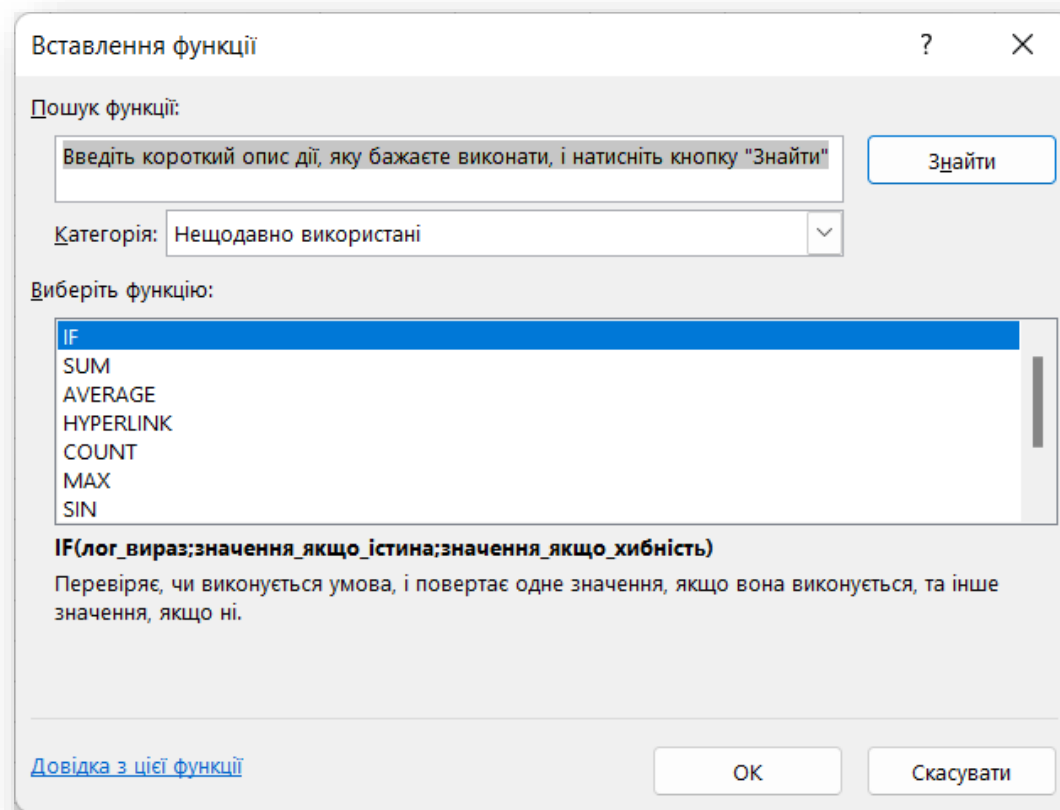
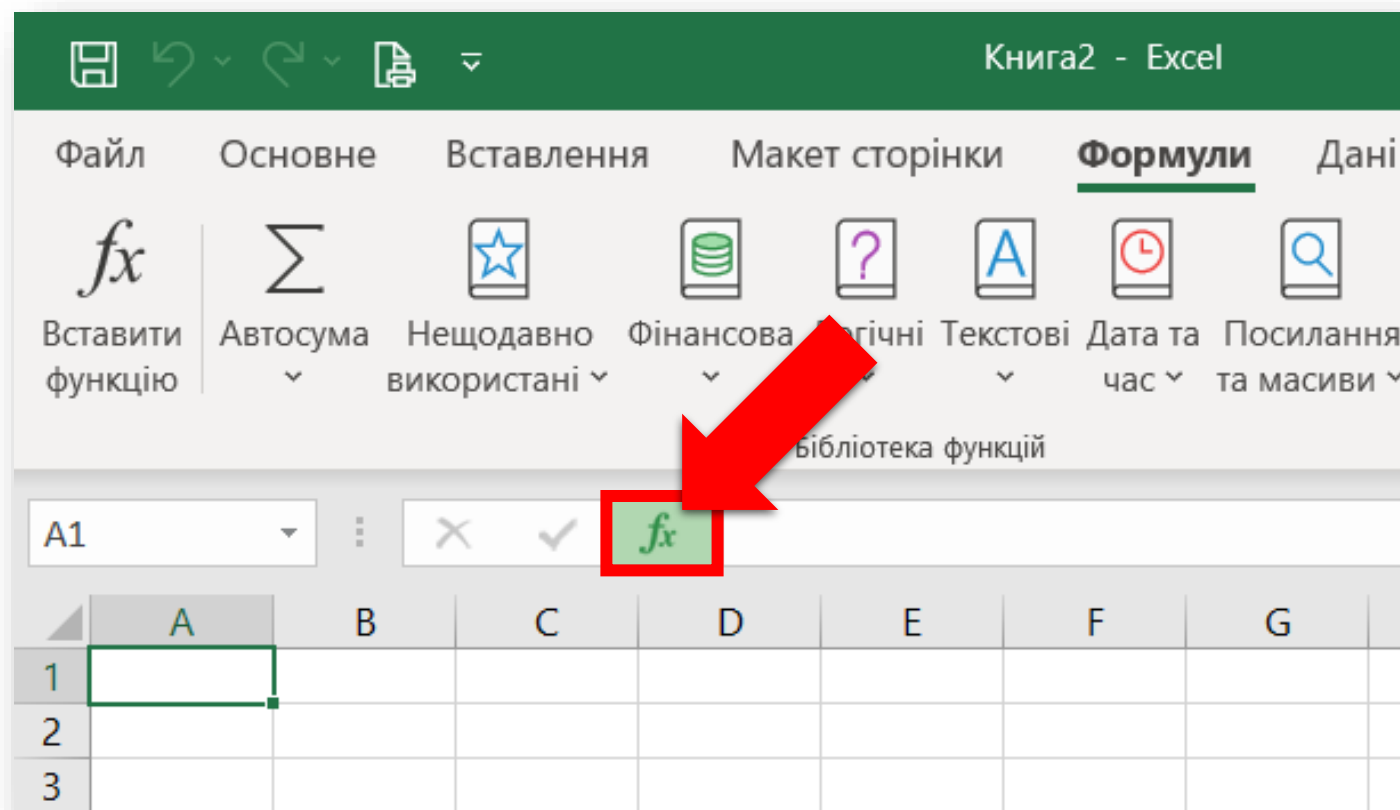
# Як додати до формули вбудовану функцію?

У табличному процесорі **Microsoft Excel** знайти та додати до формули функцію можна за допомогою інструментів із групи **Бібліотека функцій** на вкладці **Формули**.



# Як додати до формули вбудовану функцію?

У табличному процесорі ліворуч від рядка формул розташований інструмент **Вставити функцію**, за допомогою якого відкривається вікно **Вставлення функції**.



# Які математичні та статистичні функції найчастіше використовуються в Excel?

Найчастіше вживані функції, які можна додати до формули за допомогою засобу **Автосума**, можна знайти також у категоріях:

## Математичні

функція **SUM**  
для  
знаходження  
суми значень  
діапазону  
клітинок

## Статистичні

**AVERAGE** для знаходження середнього значення діапазону клітинок

**COUNT** — кількості непорожніх клітинок у заданому діапазоні,

**MAX** та **MIN** відповідно — для знаходження найбільшого та найменшого значень.

# Які математичні та статистичні функції найчастіше використовуються в Excel?

**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 та статистичні функції найчастіше використовуються в Excel?

## 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***

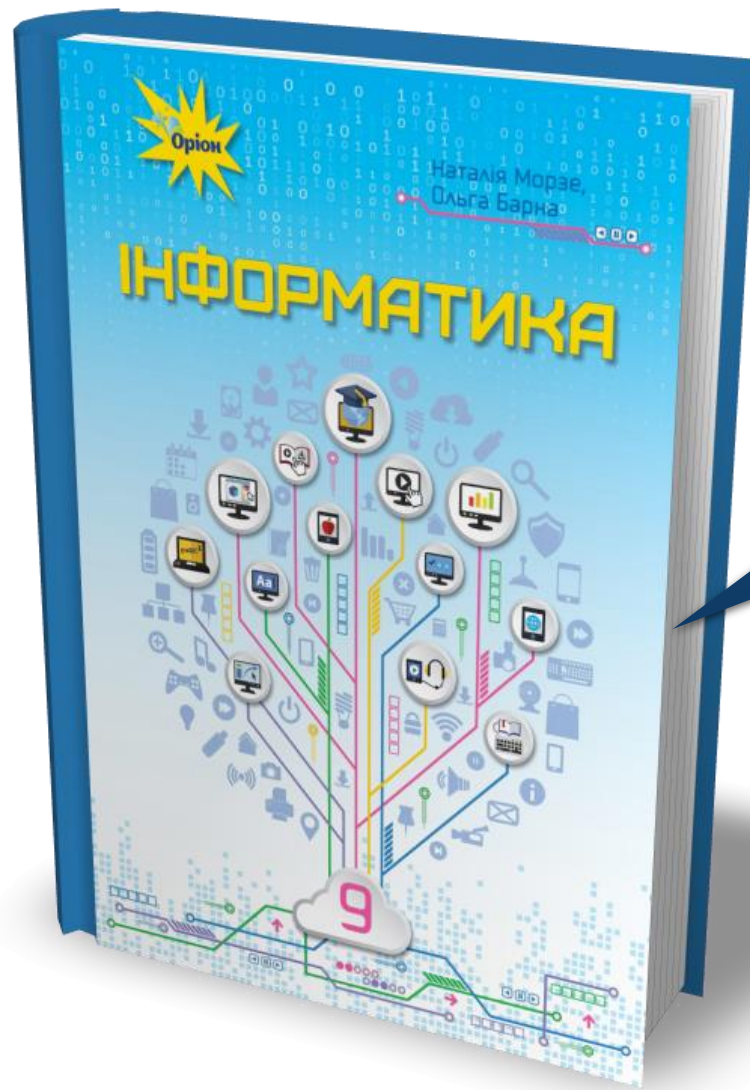
***ROUND(число;  
кількість знаків)***

***Округлене число до вказаної кількості знаків після коми***

***SQRT(число)***

***Значення арифметичного квадратного кореня аргумента***

# Домашнє завдання

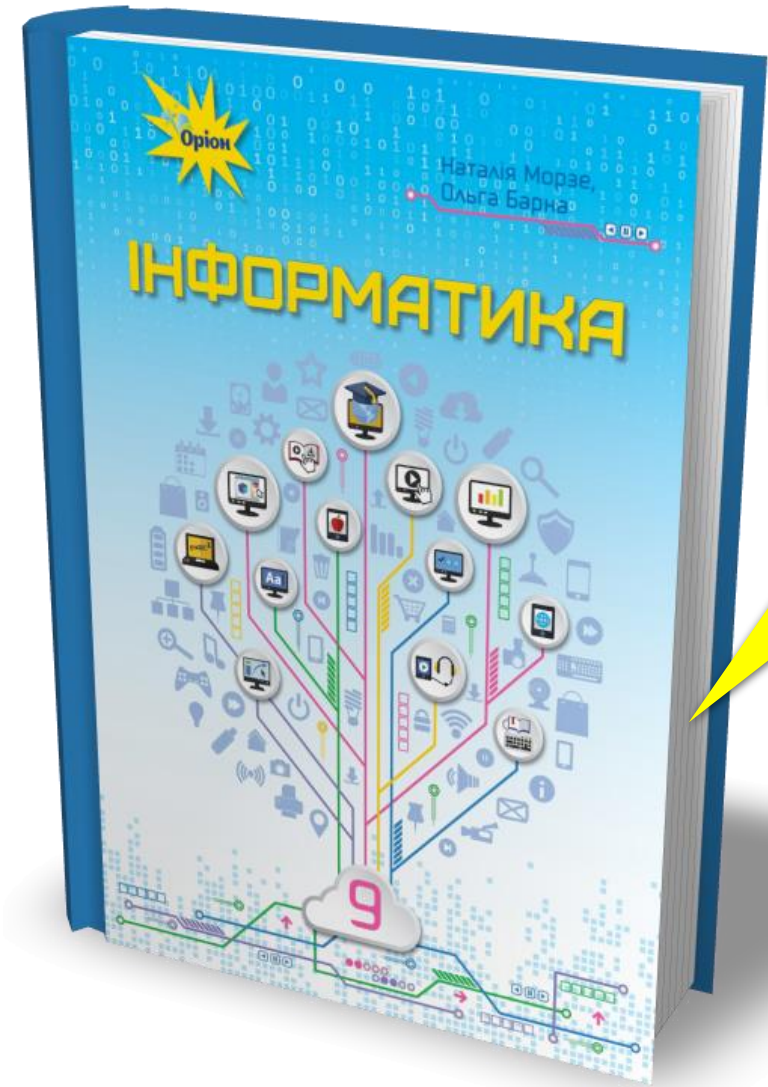


*Проаналізувати*  
*§ 6, с. 69*

## *Практична робота 6*

***Використання  
математичних та  
статистичних функцій  
табличного процесора***





**Сторінка  
69**



Інформатика 9

Урок 19

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

**Дякую за увагу!**

За навчальною програмою 2017 року

