

# Поняття електронної таблиці.

Підготувала  
Учениця 11-го класу  
Ярославицького НВК  
Сосницька Оксана



**Засоби опрацювання  
електронних таблиць.  
Елементи інтерфейсу Microsoft  
Excel.**

# Мета

## • Навчальна

- Ознайомитися з табличним процесором, його призначенням та функціями.

## • Розвиваюча

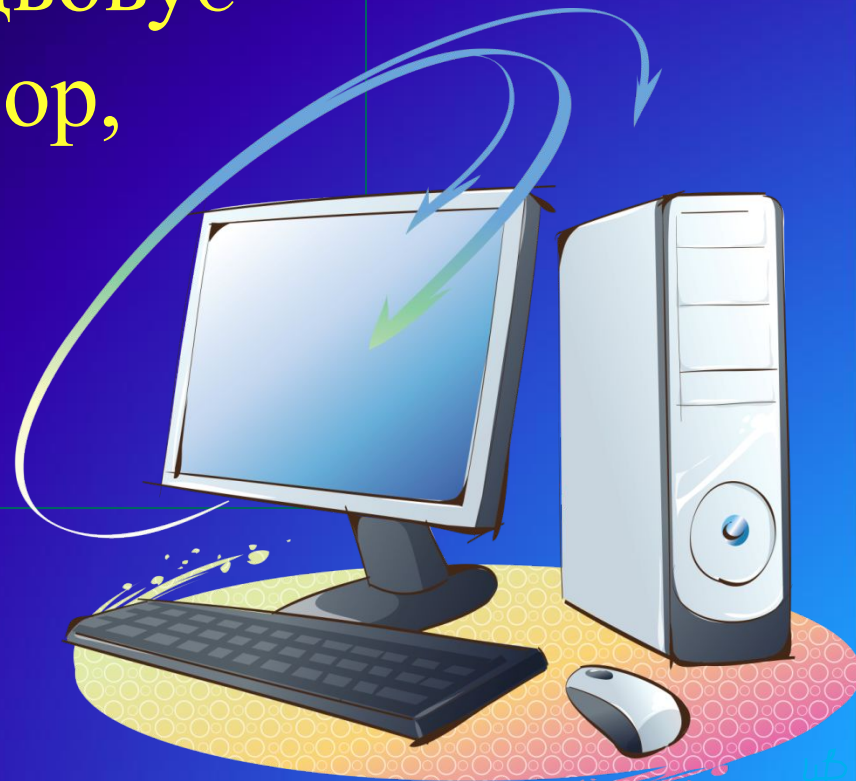
- Вдосконалити знання у галузі комп'ютерних технологій.

## • Виховна

- Виховувати культуру мовлення та вдосконалювати комунікаційні вміння.

**Табличний процесор** – це прикладна програма, яка призначена для опрацювання даних, поданих в таблицях.

Таблиці, які опрацьовує табличний процесор, називаються **електронними таблицями (ЕТ)**.



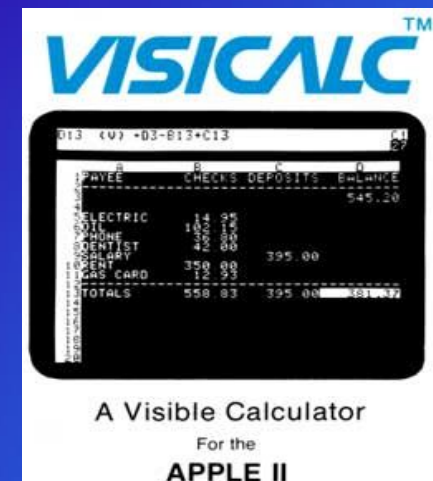
# Основні функції табличних процесорів

- опрацювання даних за формулами, що можуть містити арифметичні операції, математичні, логічні, статистичні та інші функції;
- побудова діаграм і графіків на основі даних електронної таблиці.

Основна перевага табличних процесорів – можливість автоматичного переобчислення результатів при зміні даних.

# Родоначальники електронних таблиць

Ден Бріклін та Боб Френкстон в 1979 р. розробили програму VisiCalc для комп'ютера Apple II.



# Сучасні табличні процесори

- SuperCalc
- MultiPlan

- Quattro Pro
- Lotus 1-2-3



У 1987 році корпорацією Microsoft був створений табличний процесор Excel.

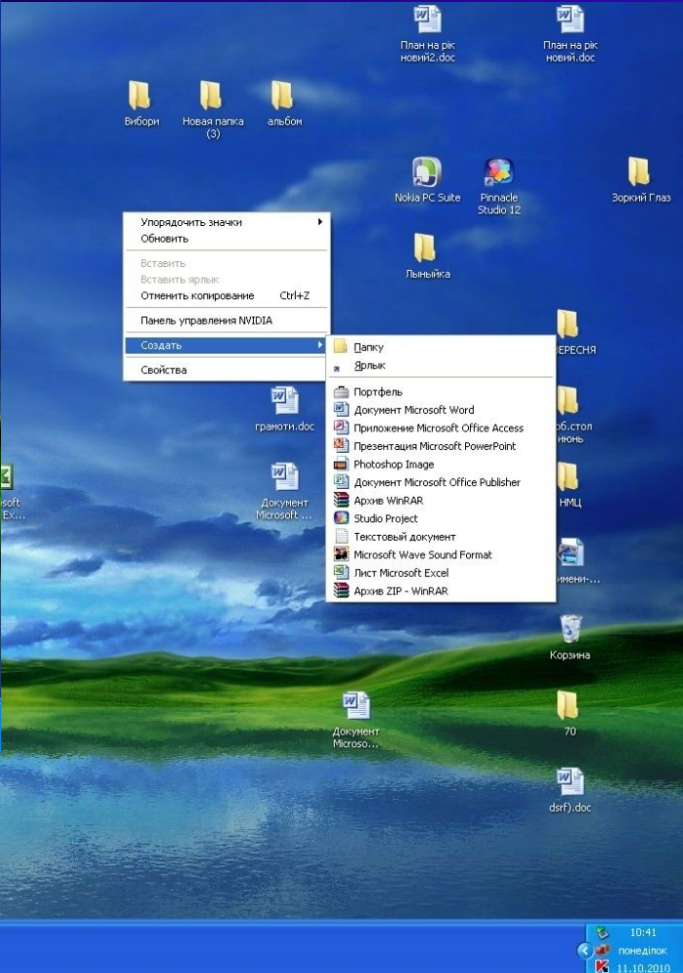
**Executable Cells –**  
виконувані клітинки.

# Основні функції Excel

- введення, редагування та форматування даних;
- виконання обчислень за формулами;
- аналіз даних;
- графічне зображення даних;
- робота зі списками;
- колективна робота з таблицями;
- розробка програмних додатків на мові програмування VBA.

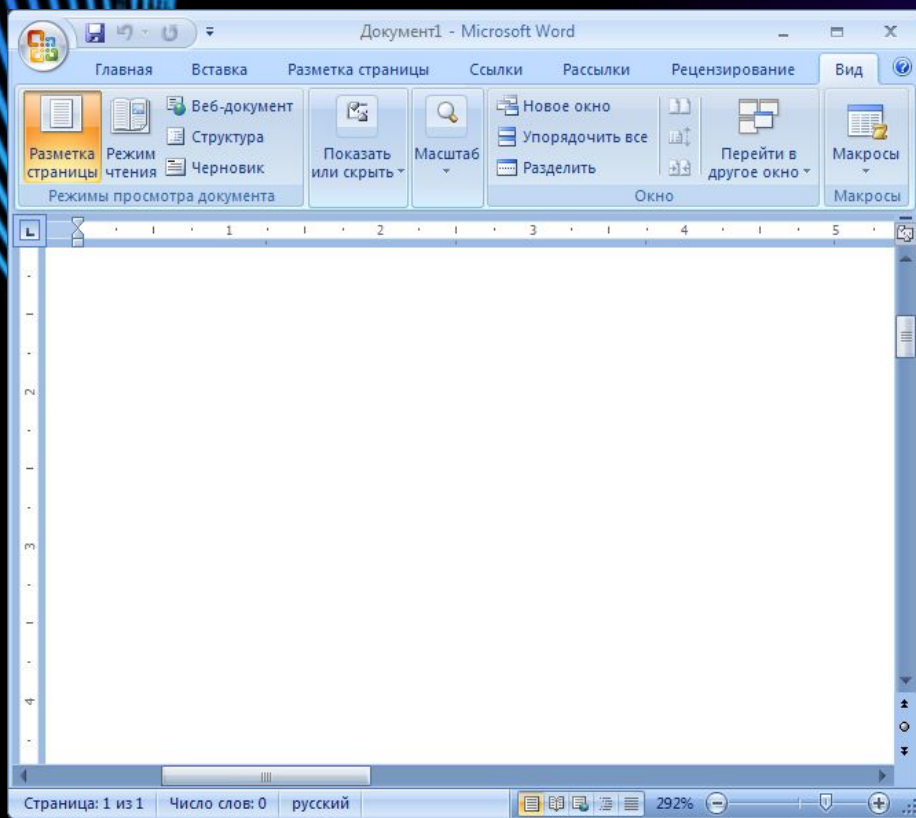


# Запуск программы Excel

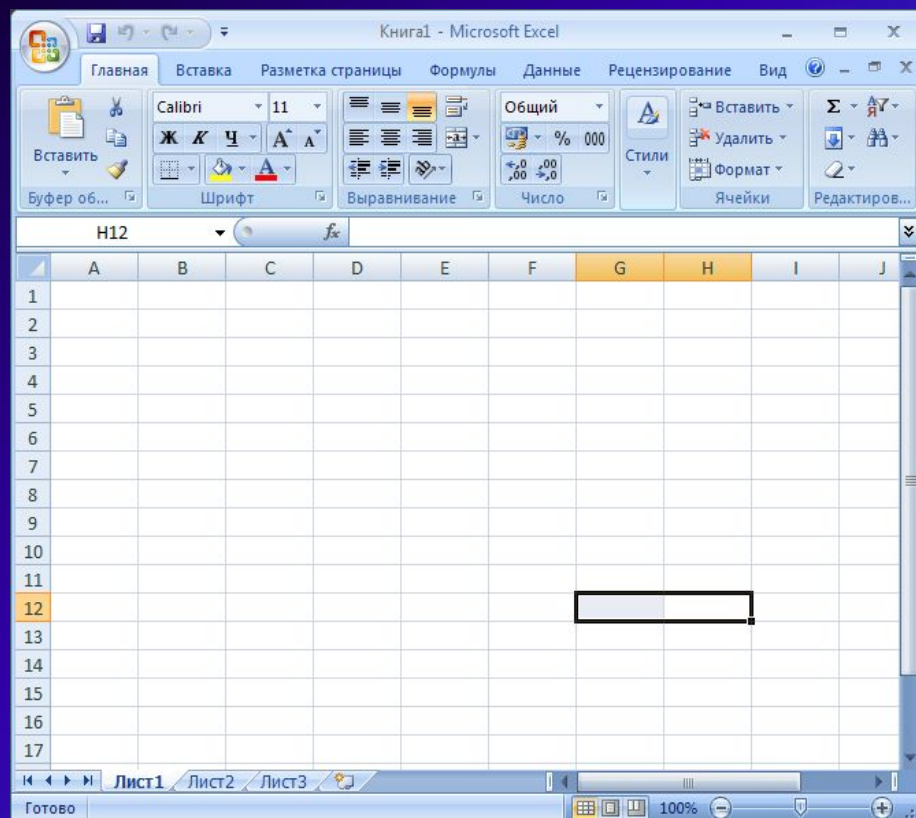


# MICROSOFT

## WORD



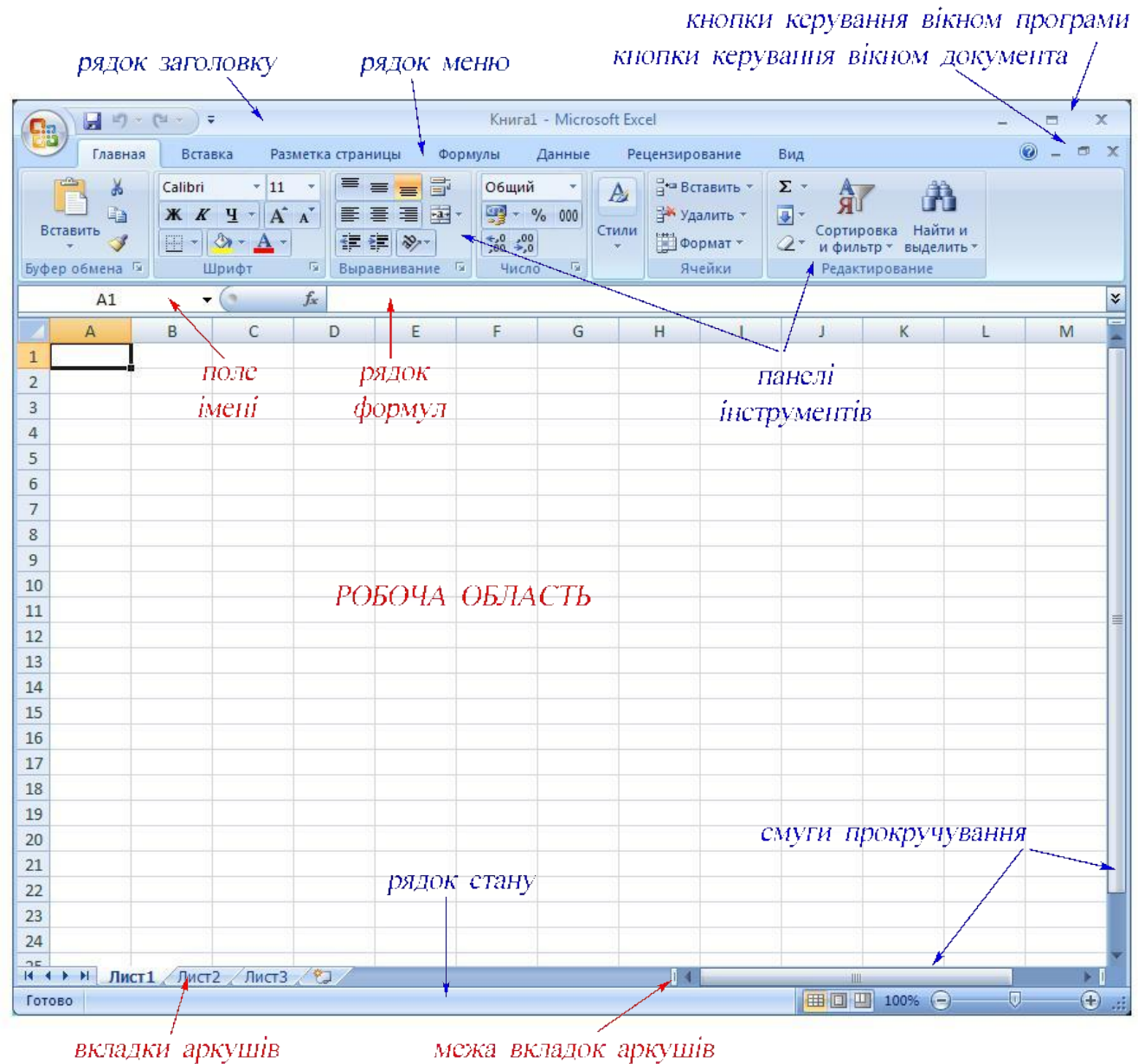
## EXCEL



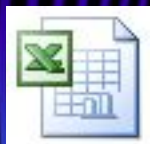
# Спеціальні компоненти вікна Excel

- рядок формул, що використовується для введення і редагування вмісту комірки;
- поле імені, в якому відображається ім'я виділеної комірки;
- робоча область – графічне зображення ЕТ,
- вкладки аркушів;
- межа вкладок аркушів – вертикальна риска, що визначає розмір ділянки вкладок.

# Вікно програми Excel



# Інтерфейс Microsoft Excel



\*.xls

робоча книга

адреса  
комірки

комірка

рядки  
(65536)

Лист  
1

Лист  
2

Лист  
3

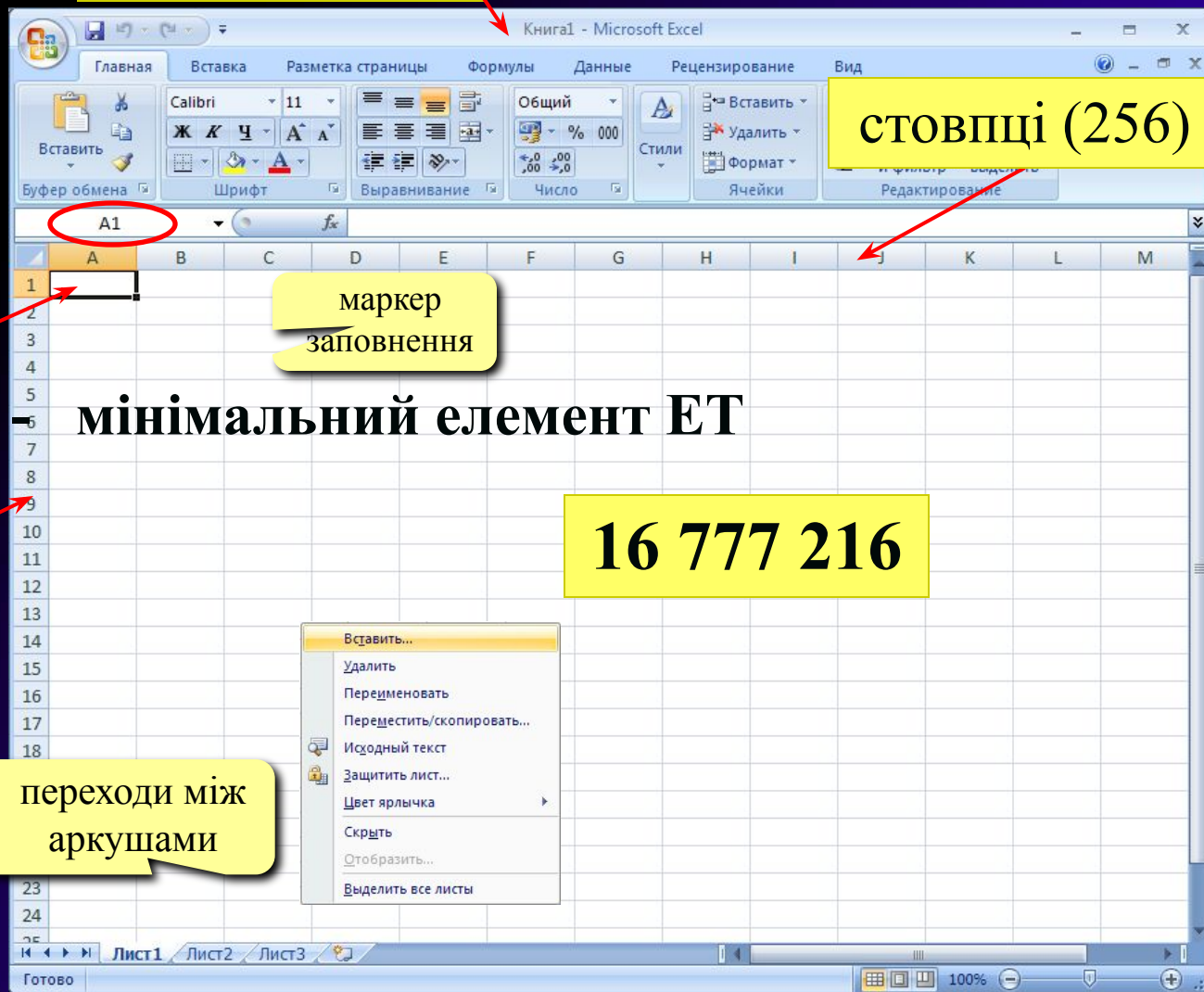
переходи між  
аркушами

маркер  
заповнення

мінімальний елемент ET

16 777 216

СТОВПЦІ (256)



# Виділення комірок

комірка

	A	B	C
1			
2			
3			

декілька несуміжних комірок:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

рядки

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

стовпці:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

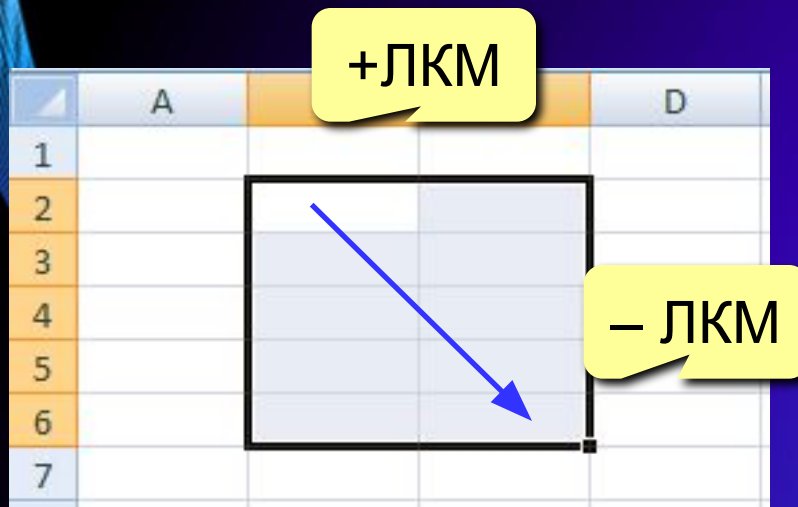
вся таблиця:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

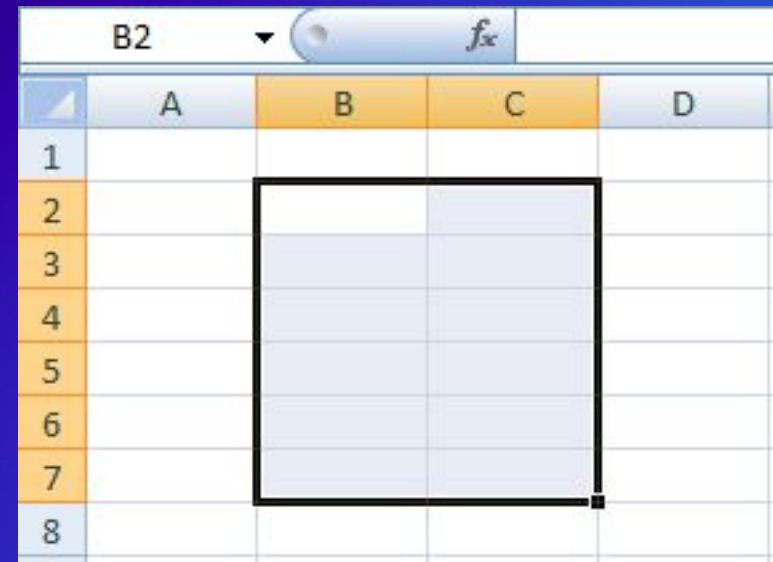
# Сукупність комірок називається діапазоном.

Адреса діапазону комірок визначається іменами лівої верхньої та правої нижньої комірки, розділених між собою символом «:».

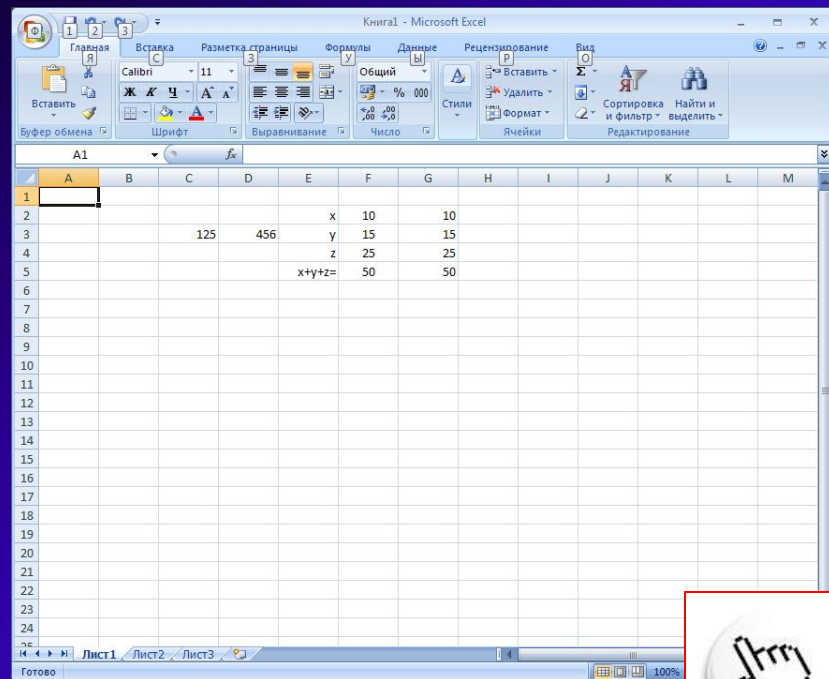
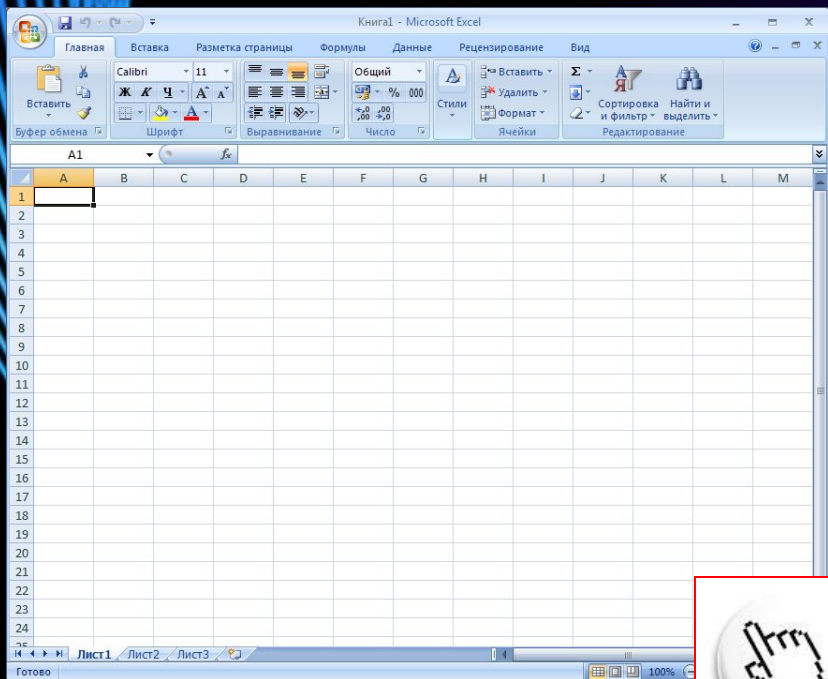
Виділення діапазону:



діапазон B2:C7



# Введення і редагування даних





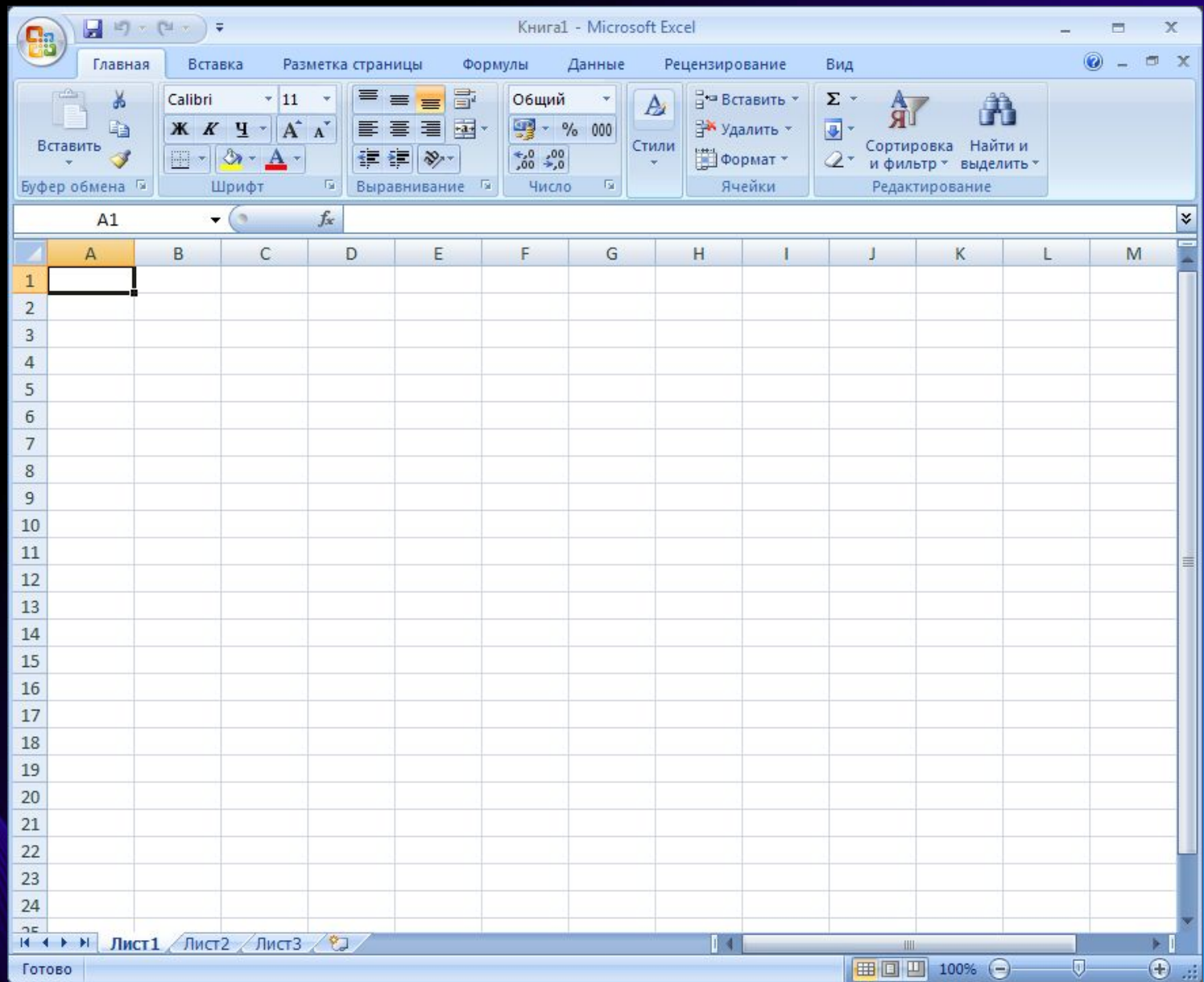
# Поміркуй ...

...

...



# Назвіть основні елементи вікна Excel



# Знайдіть заховані в таблиці класи програм, які найчастіше використовують:

діти (B2 D3)

**ігри**

студенти (A3 B4 B1)

**навчальні**

банкіри (A2 C2 B1 C4 A5 B3 D3)

секретарі (A1 B5 D4 C4 A5 B3 D3)

художники (C1 A4 B1 C3 D1 B5 D5)

	А	В	С	Д
1	текс	ні	гра	дак
2	таб	іг	лич	анти
3	нав	со	ре	ри
4	фіч	чаль	про	ві
5	це	то	руси	ри

табличні процесори

текстові процесори

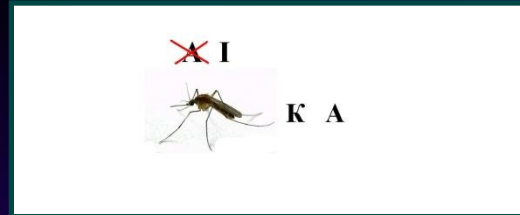
**графічні редактори**

# Дайте відповіді на наступні запитання:

- Табличні процесори обробляють дані, подані у вигляді **таблиці**
- Перша електронна таблиця з'явилася в **1979 році**
- Ім'я файла Excel має розширення **.xls**
- Робоча книга в Excel складається з **аркушів**
- Максимальна кількість аркушів робочої книги **255**
- Кожна комірка таблиці має своє **ім'я**
- Сукупність комірок ET називається **діапазоном**
- Для виділення несуміжних комірок використовують клавішу **Ctrl**

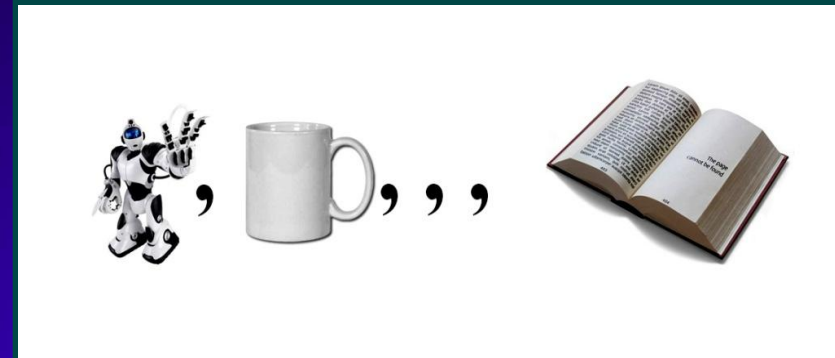
# Ребуси

Підказка:  
мінімальний  
елемент таблиці



КОМІРКА

Підказка:  
її опрацьовує  
табличний процесор.



Підказка: файл,  
створений в Excel.

РОБОЧА КНИГА



ЕЛЕКТРОННА ТАБЛИЦЯ

# Домашнє завдання

- Опрацювати конспект, §1-2 з підручника “Інформатика” (І. Т.Зарецька).
- Повторити з предмету алгебра тему “Прогресії”.





**Дякую**

**за**

**увагу!**