

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

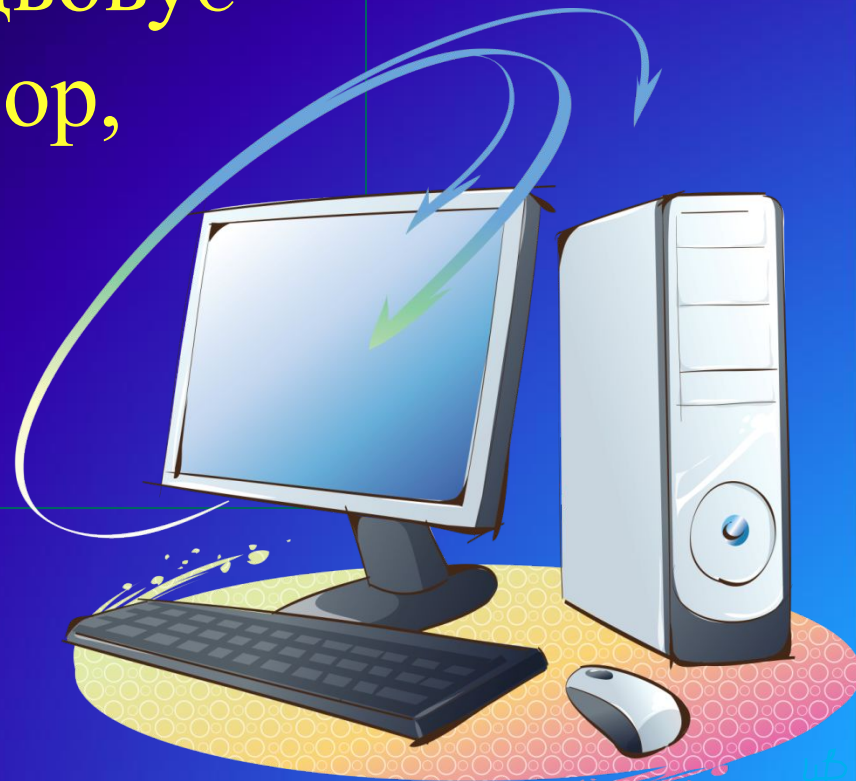
- Вдосконалити знання у галузі комп'ютерних технологій.

• 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)**.



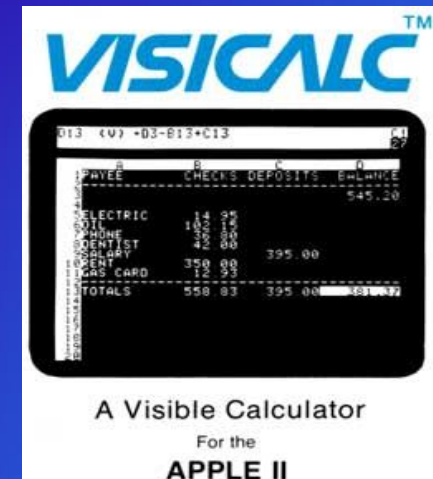
Основні функції табличних процесорів

- 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



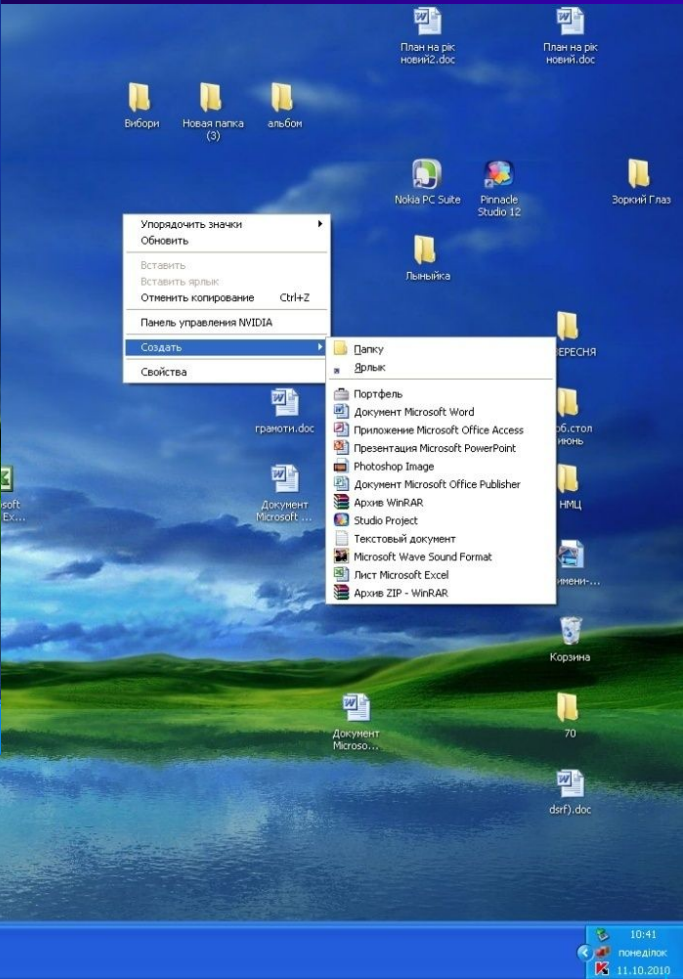
У 1987 році корпорацією Microsoft був створений табличний процесор Excel.

Executable Cells –
виконувані клітинки.

Основні функції Excel

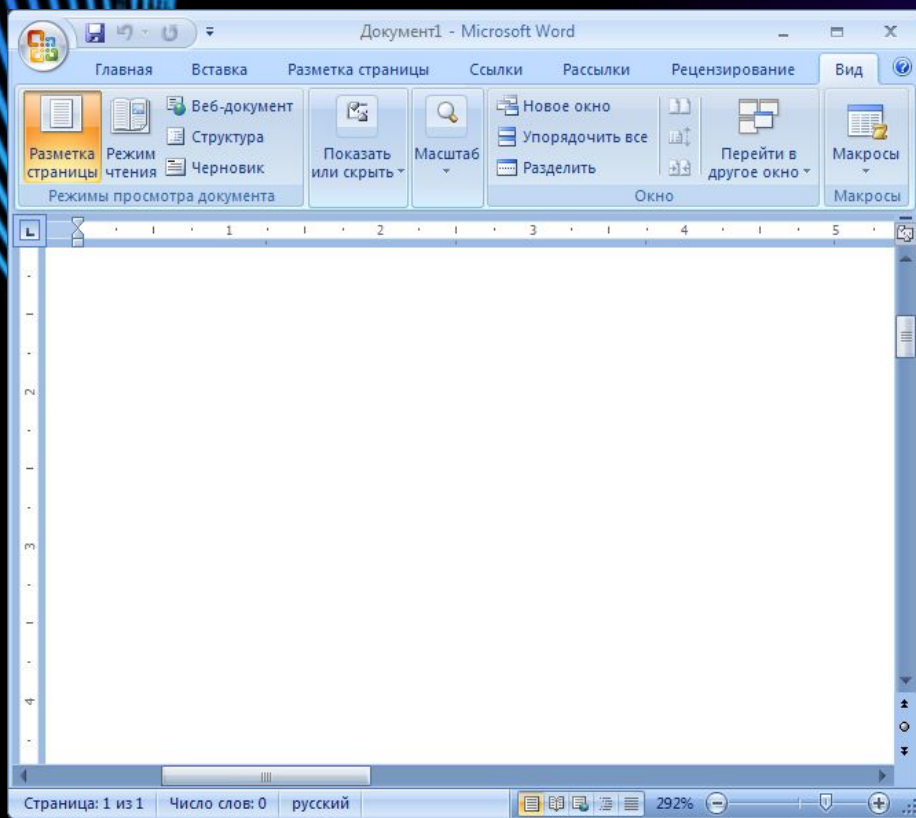
- введення, редагування та форматування даних;
- виконання обчислень за формулами;
- аналіз даних;
- графічне зображення даних;
- робота зі списками;
- колективна робота з таблицями;
- розробка програмних додатків на мові програмування VBA.

Запуск программы Excel

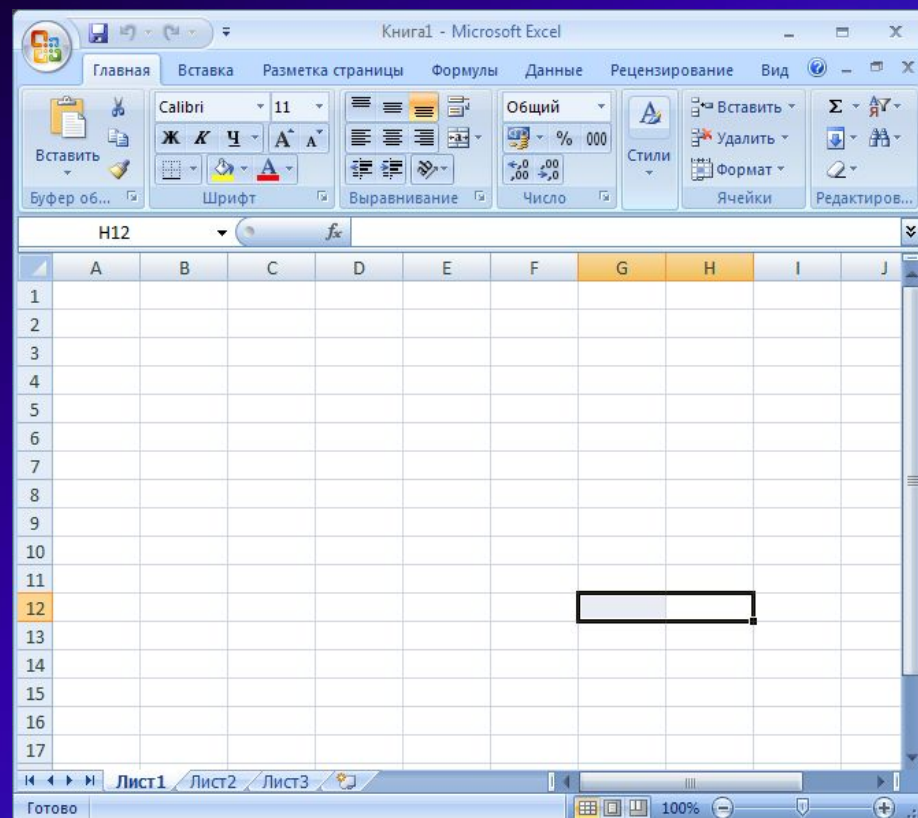


MICROSOFT

WORD



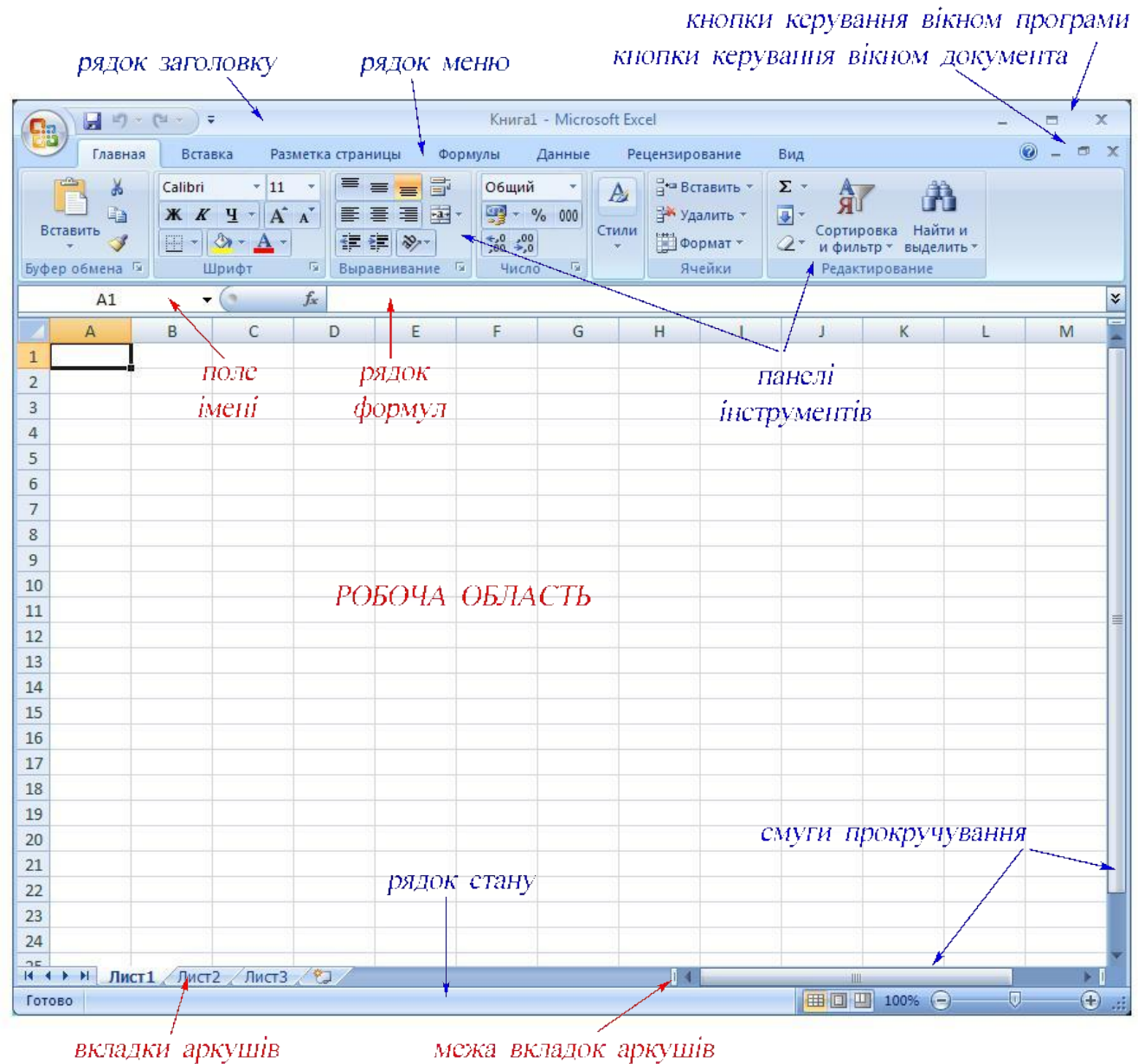
EXCEL



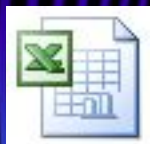
Спеціальні компоненти вікна Excel

- 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

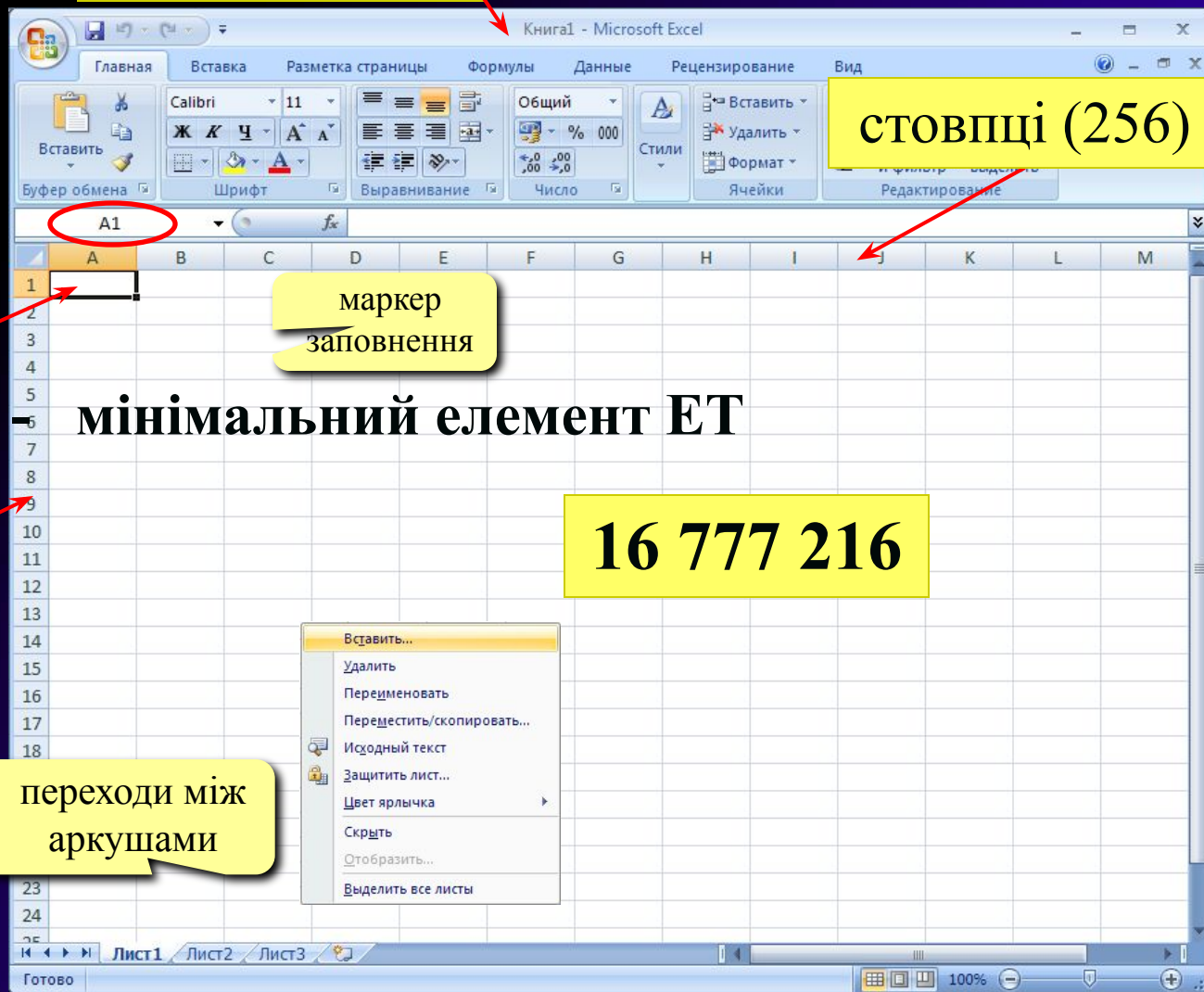
переходи між
аркушами

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				

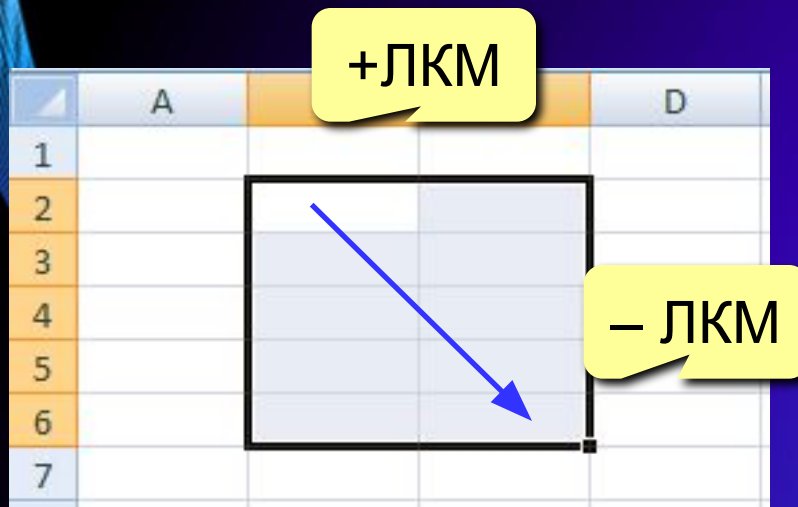
вся таблиця:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

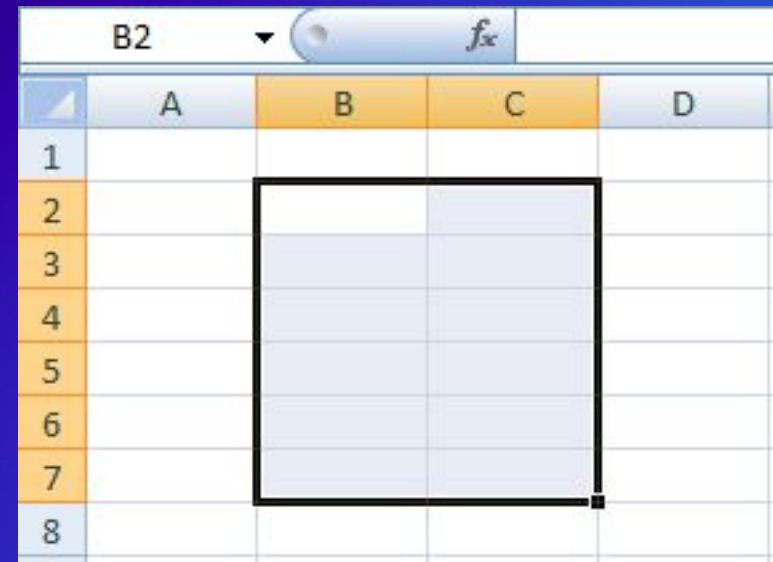
Сукупність комірок називається діапазоном.

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

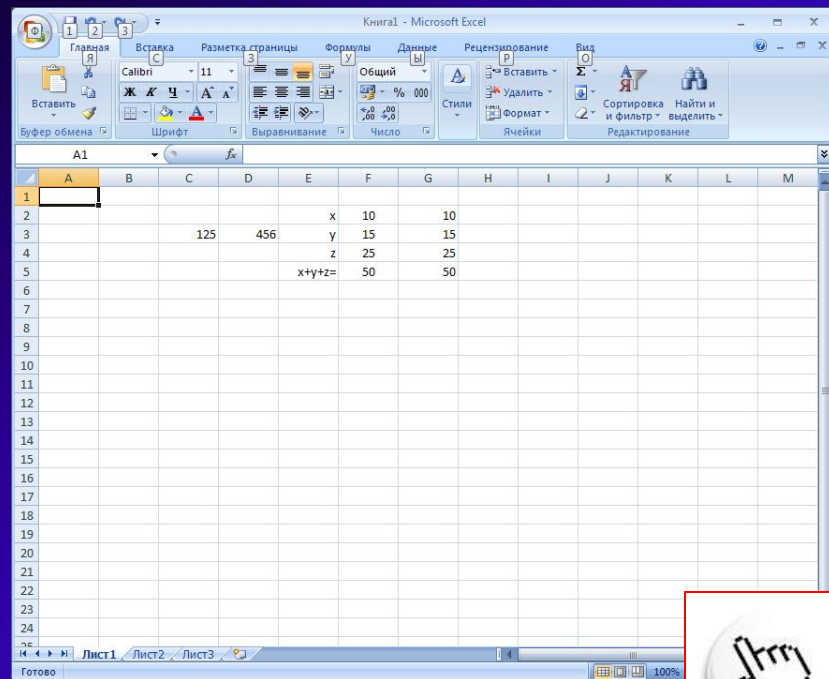
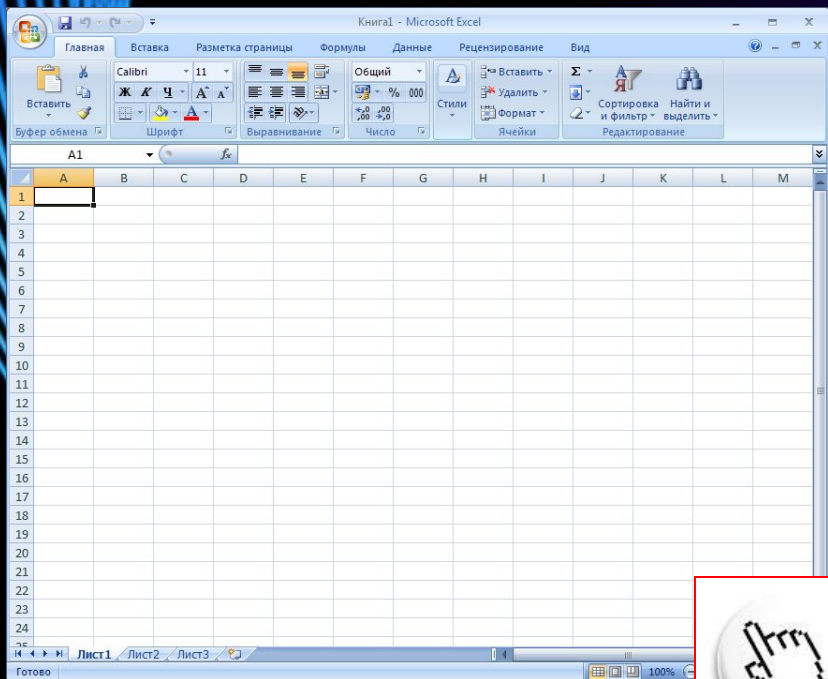
Виділення діапазону:



діапазон B2:C7



Введення і редагування даних



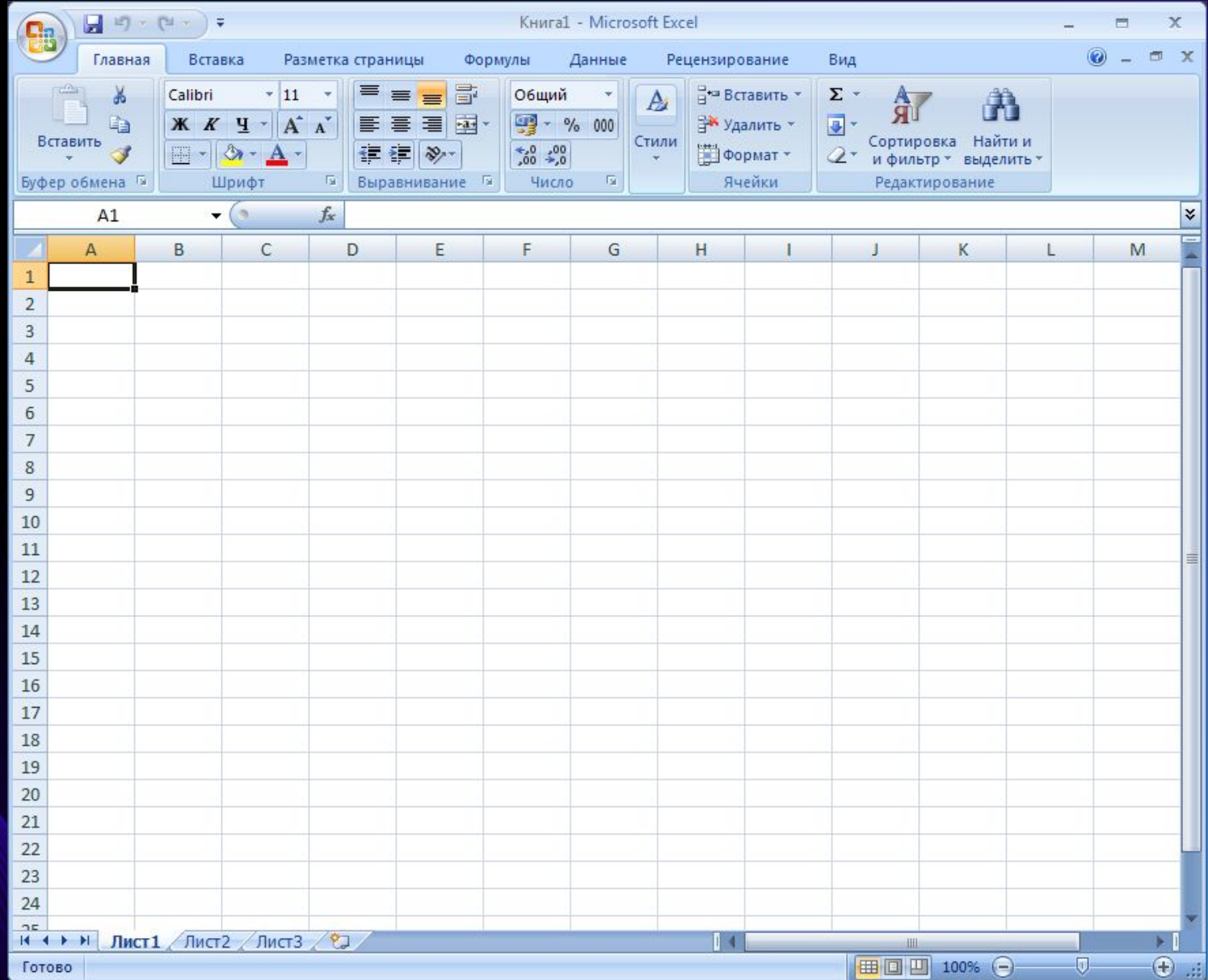
Поміркуй ...

...

...



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)

	A	B	C	D
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

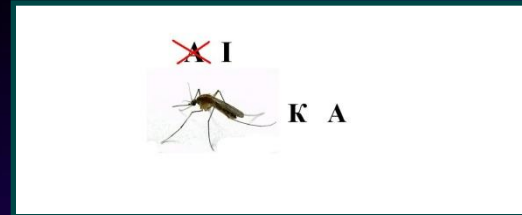
графічні редактори

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**

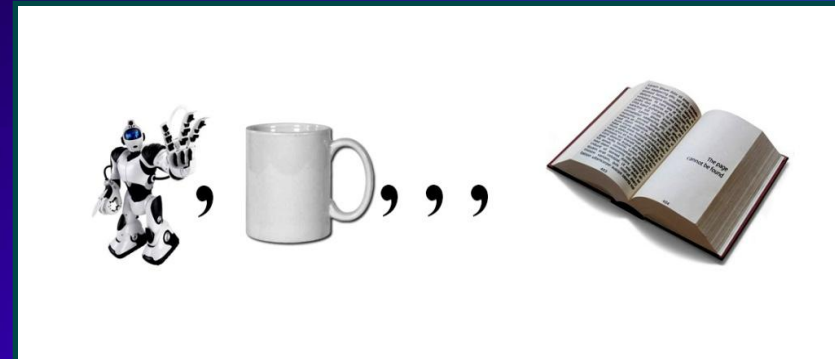
Ребуси

Підказка:
мінімальний
елемент таблиці



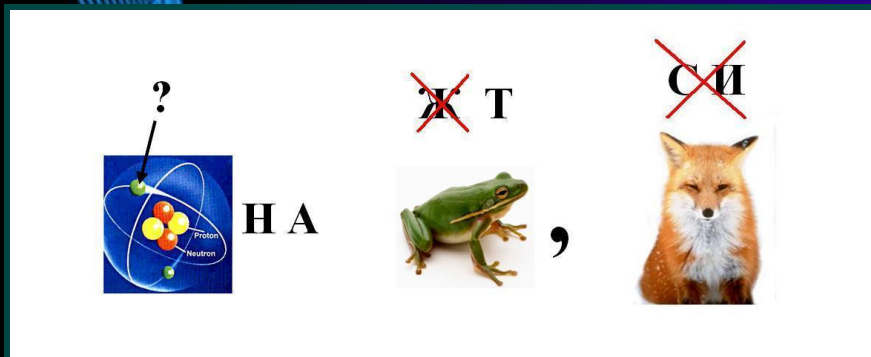
КОМІРКА

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!