

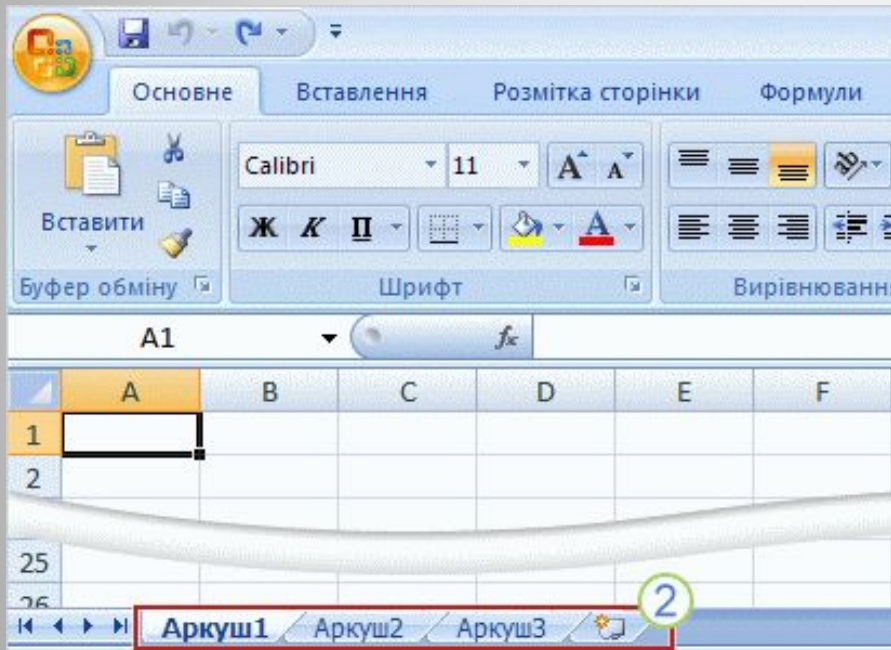
# Робота з електронною таблицею Excel



Електронна таблиця — це комп'ютерний еквівалент звичайної прямокутної таблиці. Вона складається з рядків і стовпців, на перетині яких розташовуються клітинки. У клітинках електронної таблиці можуть зберігатись текстові, числові дані та формули, за допомогою яких виконуються розрахунки. Електронна таблиця може містити також зображення та інші мультимедійні об'єкти.



# Електронна таблиця



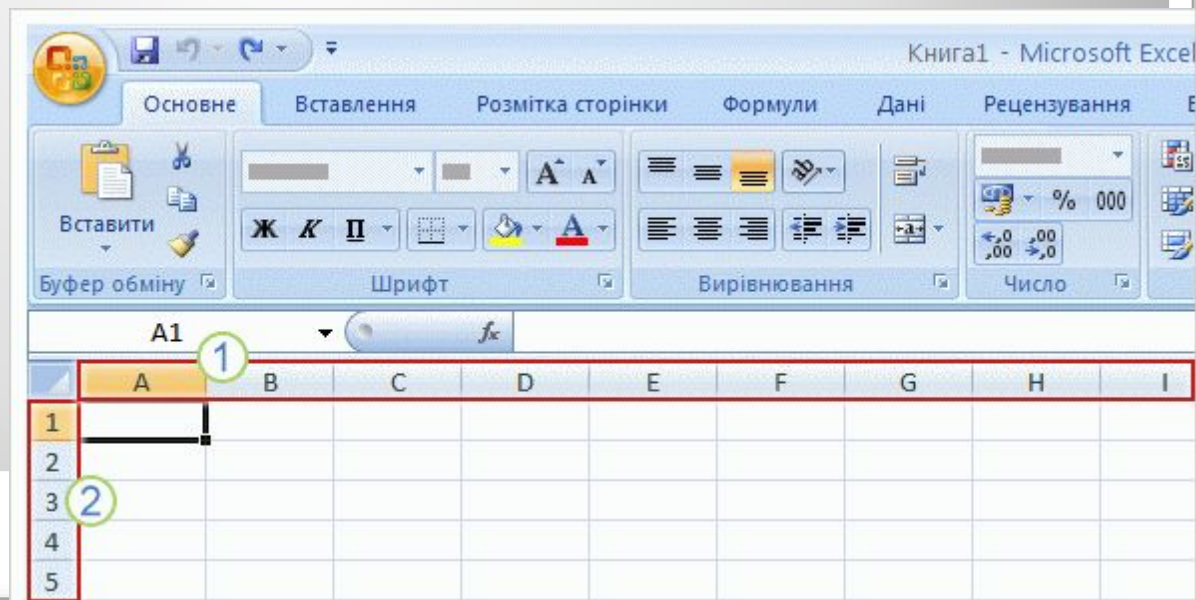
- це уніфікований засіб для автоматизованої обробки даних та подання підсумків розрахунків у табличному вигляді.

# При цьому забезпечуються:

- зберігання у пам'яті персонального комп'ютера та перегляд таблиць на екрані монітора;
- розміщення у комірках таблиць конкретизованих даних, формул;
- відображення на екрані значень, що обчислюються за формулами, які зберігаються у комірках електронних таблиць;
- автоматичне виправлення підсумків при зміні вхідних даних, що містяться у комірках таблиці, на які у формулах є посилання;
- графічне відображення інформації та ін.

# В основі електронної таблиці лежить

"електронна" модель звичайної таблиці, поділеної на стовпці (колонки), рядки і комірки. Табличні дані можуть бути зображені у вигляді чисел і текстів, формул, функцій та інших операцій над даними.



## На екрані дисплея електронна таблиця

має вигляд матриці, що складається з рядків та стовпців, на перетині яких утворюються комірки електронної таблиці, в які й заносять інформацію.

**Стовпці** позначають зліва направо англійськими літерами згідно алфавітного порядку(A-IV)-256, а **рядки** – зверху донизу послідовними номерами з арабських цифр(1-65536). Таким чином, кожна комірка електронної таблиці має унікальне ім'я.

# Табличний процесор

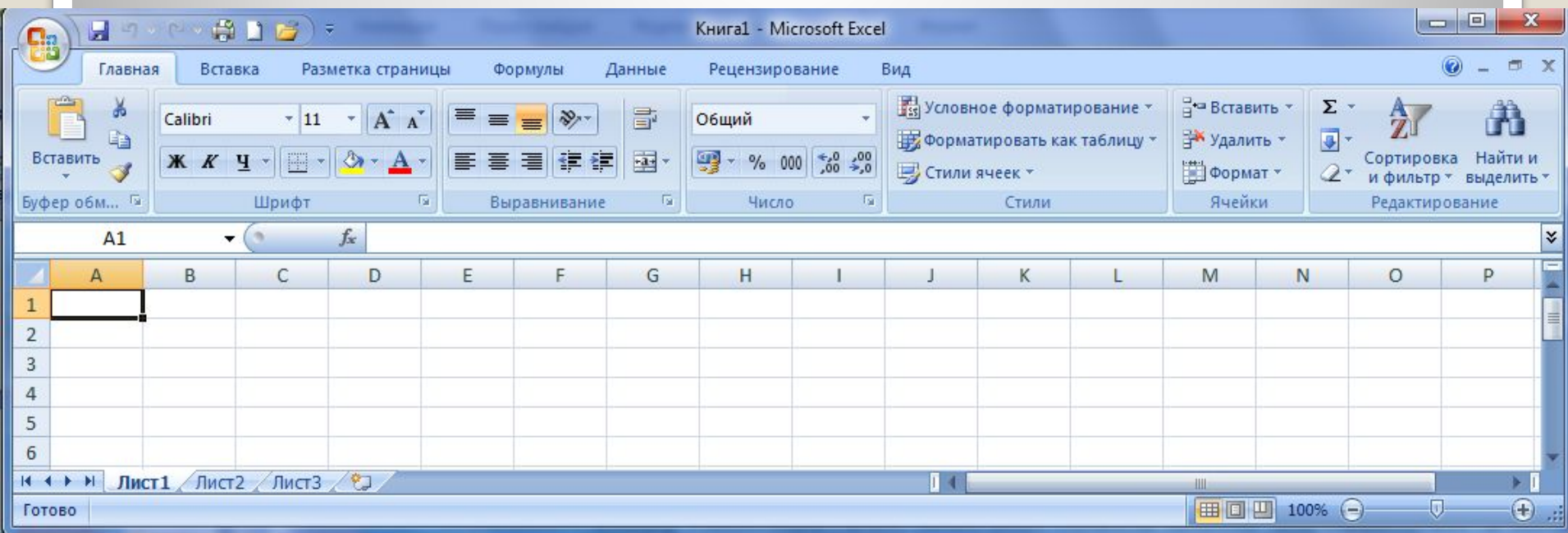
– це комплекс взаємозалежних програм, призначений для обробки електронних таблиць.

Табличні процесори являють собою зручний засіб для проведення бухгалтерських і статистичних розрахунків. У кожному пакеті є сотні вбудованих математичних функцій і алгоритмів статистичної обробки даних. Крім того, є потужні засоби для зв'язку таблиць між собою, створення і редагування електронних баз даних.

Документ, створений за допомогою табличного процесора Microsoft Excel, називається книгою. Книга може складатися з кількох аркушів, кожен з яких поділений на рядки і стовпці.

На перетині рядків і стовпців розташовані клітинки, до яких можна вводити дані.

Деяка сукупність клітинок називається діапазоном.





# Структура вікна Excel

Стрічка меню

Стрічка заголовка

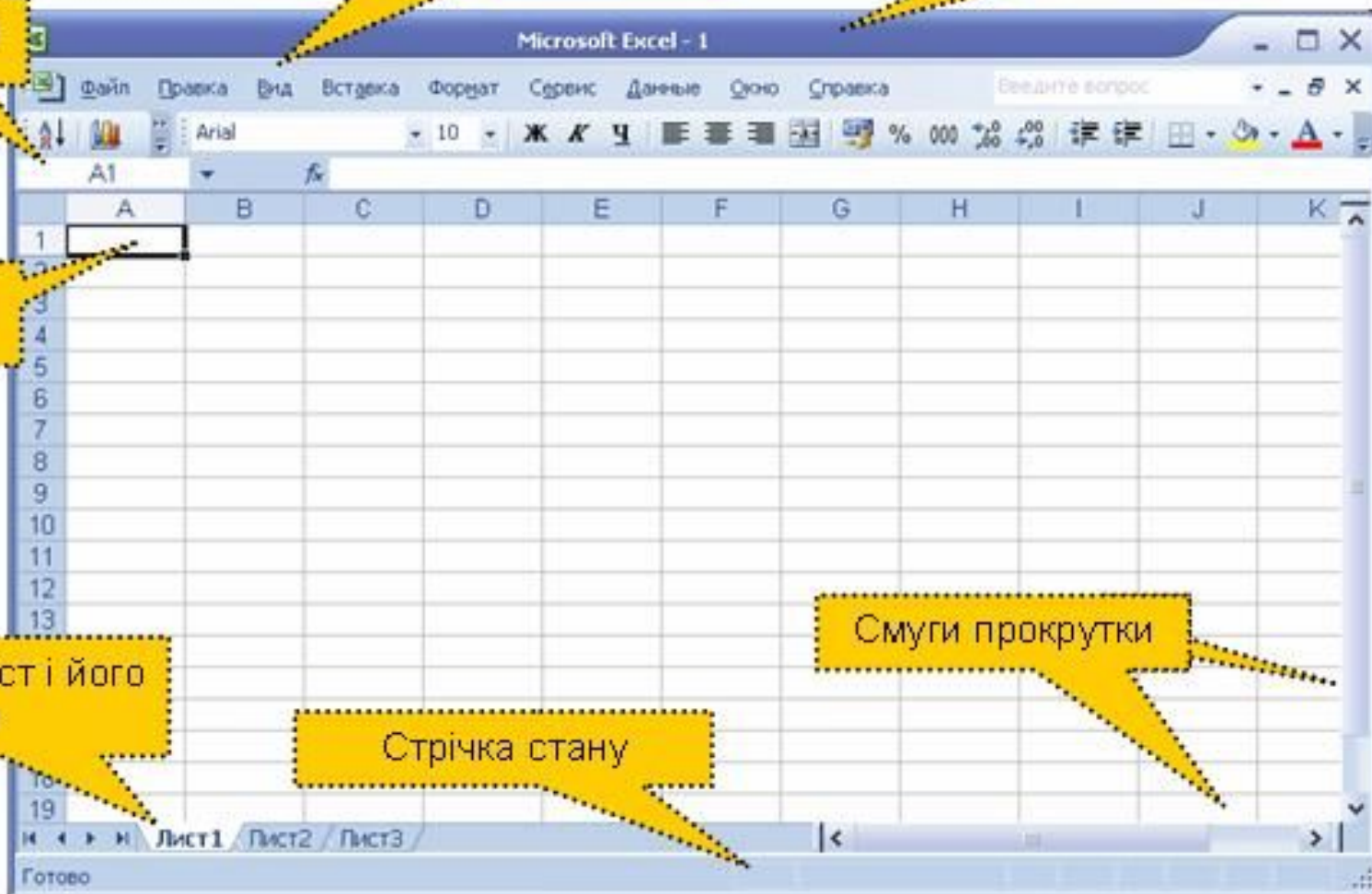
Поле імені

Активна  
комірка

Робочий лист і його  
ім'я

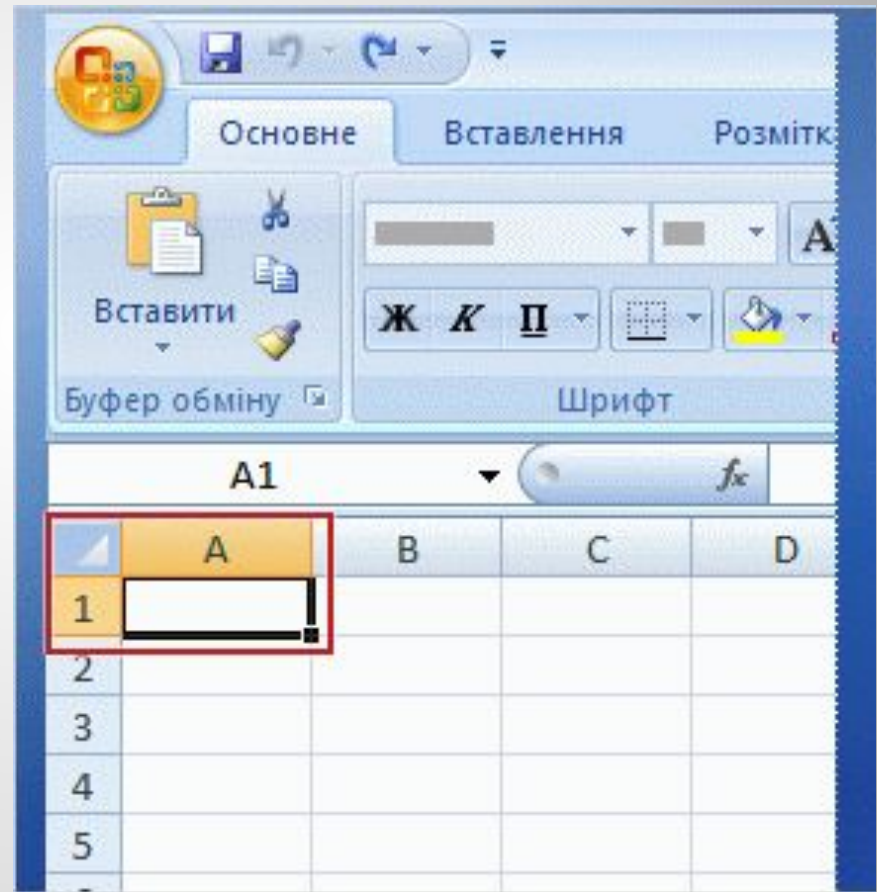
Стрічка стану

Смуги прокрутки



# Комірка (клітина, осередок)

- область, обумовлена перетинанням стовпця і рядка електронної таблиці.



## Адреса комірки

- визначається назвою (номером) стовпця і номером рядка.

Наприклад : A3, C15, E56.

## Посилання

- спосіб (формат) вказівки адреси комірки

# Адреса діапазону:

Діапазон - це область прямокутної форми, утворена певною довільною множиною сусідніх клітинок.

Адреса діапазону записується через «:». **A2:B9**

	А	В	С
1		Доли користувачів	
2	Австралія	77	
3	Великобританія	71	
4	Німеччина	70	
5	Франція	64	
6	Іспанія	62	
7	Італія	55	
8	РОССИЯ	33	
9	Бразилія	29	
10			
11			

# Відносна адресація

- Відносна адреса – це адреса щодо місця розташування комірки з формулою. При зміні за визначеними правилами адреси комірки, що містить формулу, за цими ж правилами змінюються відносні адреси комірок, що містяться у формулі.

	1	2
	=C4*\$D\$9	
	=C5*\$D\$9	
	=C6*\$D\$9	
	↓	↓

# Абсолютна адресація

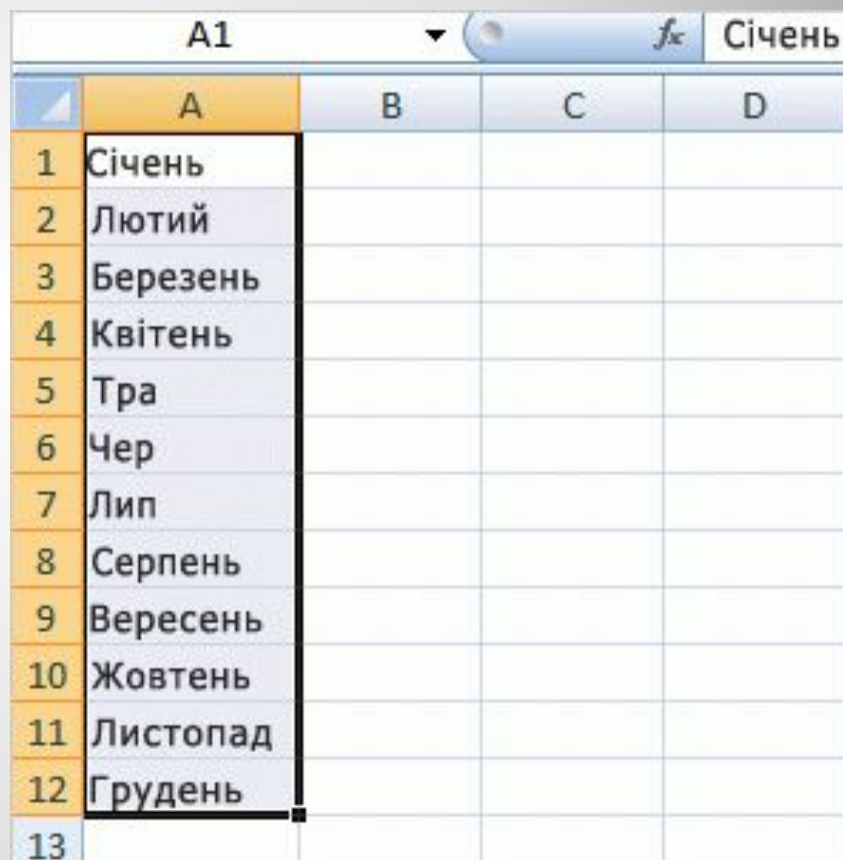
Для того, щоб при зміні адреси комірки, що містить посилання, саме посилання не змінювалося, слід використовувати абсолютні адреси. Вона утворюється з відносної за допомогою знака \$. Символ біля якого ставиться знак \$ залишається незмінним.

	1	2
	=C4*\$D\$9	
	=C5*\$D\$9	
	=C6*\$D\$9	
	↓	↓

# Автозаповнення

Маркер автозаповнення дозволяє заповнити комірки значеннями простим перетягуванням миші.

Якщо потрібно просто повторити значення групи комірок, слід протягнути маркер з затисненою клавішею Ctrl.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A1			
	A	B	C	D
1	Січень			
2	Лютий			
3	Березень			
4	Квітень			
5	Тра			
6	Чер			
7	Лип			
8	Серпень			
9	Вересень			
10	Жовтень			
11	Листопад			
12	Грудень			
13				