



Місце відпочинку	Вартість проїзду, грн.	Прокат лиж	Витяг, 1 підйом, грн.	Всього, + 5 підйомів
"Буковель"	120	70	10	150
Яблуниця		40	5	93
"Драгобрат"	120	50	8	210
"Ворохта"	10	45	4	75





Табличний процесор. Введення і редагування даних.





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

Таблиці, у яких подаються дані для опрацювання табличним процесором, називаються **електронними таблицями (ЕТ)**.



Фрагмент електронної таблиці

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Вартість сніданку в шкільній їдальні

Салат	0,85 грн.
Гречана каша	0,55 грн.
Котлета	1,35 грн.
Компот	0,50 грн.
Хліб	0,10 грн.
Сума	3,35 грн.



З сучасних табличних процесорів можна назвати:

- **Excel** (англ. excel – переважати, перевершувати), що входить до пакета програм **Microsoft Office** і останнім часом став одним з найпопулярніших;
- **Calc** (англ. calculator – обчислювач, калькулятор), що входить до пакета програм **StarOffice**;
- **GNumeric**





Microsoft Office Excel 2007

Ми вивчатимемо табличний процесор **Microsoft Office Excel 2007** (надалі **Excel 2007**).

Перший табличний процесор створили в **1979 році** студент Гарвардського університету (США) **Ден Бріклін** і його товариш, програміст **Боб Френкстон**.



Microsoft Office Excel 2007

Він був розроблений для комп'ютера Apple II і отримав назву **VisiCalc** (англ. Visible Calculator – наочний калькулятор). Програма забезпечувала можливість працювати з однією таблицею, яка містила 254 рядки і 63 стовпці, а також будувати нескладні діаграми.

Основна ідея програми полягала в тому, щоб в одні клітинки таблиці вводити числа, а в інших задавати формули для математичних обчислень над

ними.



ITEM	NO.	UNIT	COST
MUCK	4	12.95	556.85
RAKE	1	101.00	101.00
BUZZ	250	49.95	12487.50
CUT	2	4.95	9.90
TONER			
SNUFF			
SUBTOTAL			13155.25
9.75% TAX			1282.66
TOTAL			14438.16



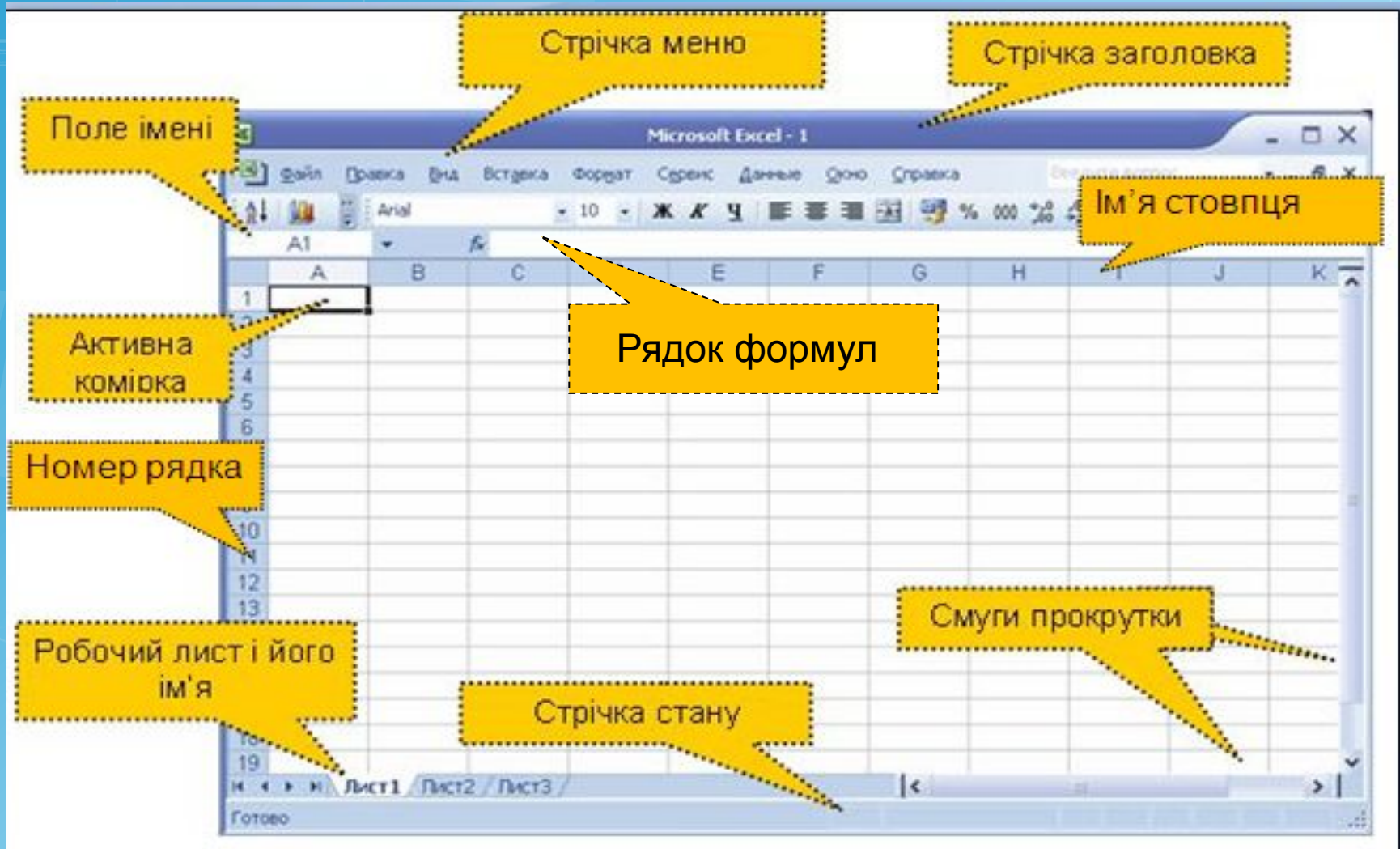
Microsoft Office Excel 2007

Призначення і функції програми EXCEL.

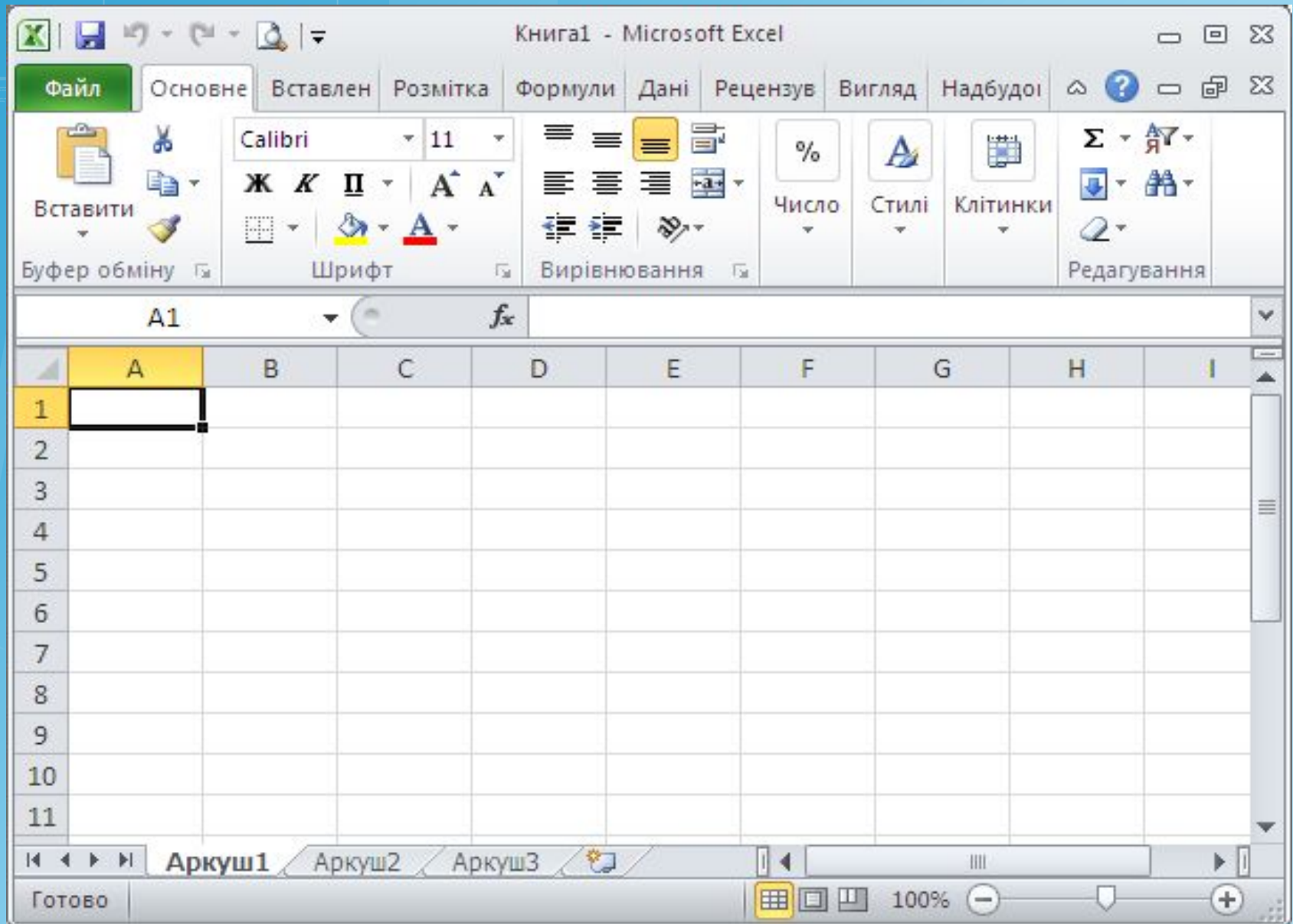
- Введення даних до комірок й обробка їх за формулами.
- Аналіз табличних даних (виведення проміжних і загальних підсумків).
- Графічне зображення даних (побудова діаграм та графіків).
- Колективна робота з таблицями (через мережу).
- Розробка програмних додатків на вбудованій мові програмування.



Microsoft Office Excel 2007



Вікно програми Microsoft Excel



Microsoft Excel 2007



Програми – Microsoft Office – Excel 2007

Файли:  *.xlsx (стара версія – *.xls)

Вася.xlsx *робоча книга*

Аркуш 1

Аркуш 2

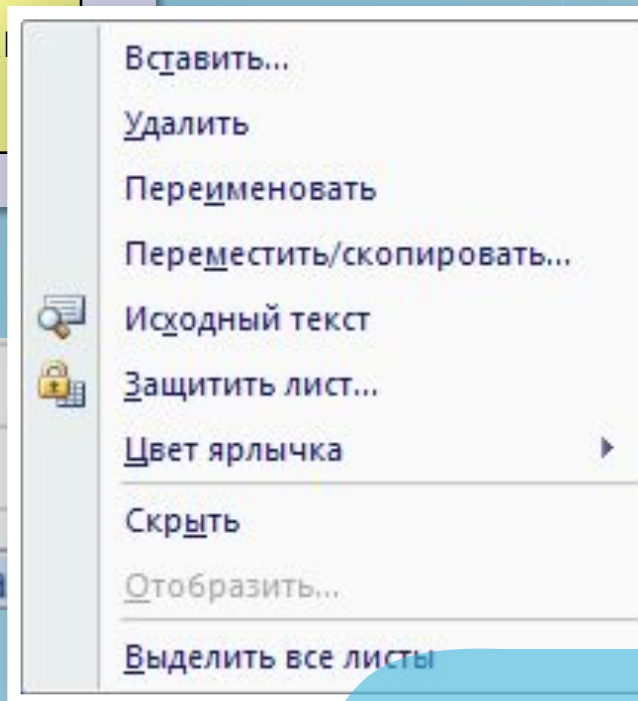
План
по валу

Вал
по пла

Переходи
по аркушам

ЛКМ

ПКМ



Microsoft Excel 2007

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

активна
клітинка

імена стовпців

номер
рядка

рядок

неактивна
клітинка

- текст
- числа
- формули
- час
- дата

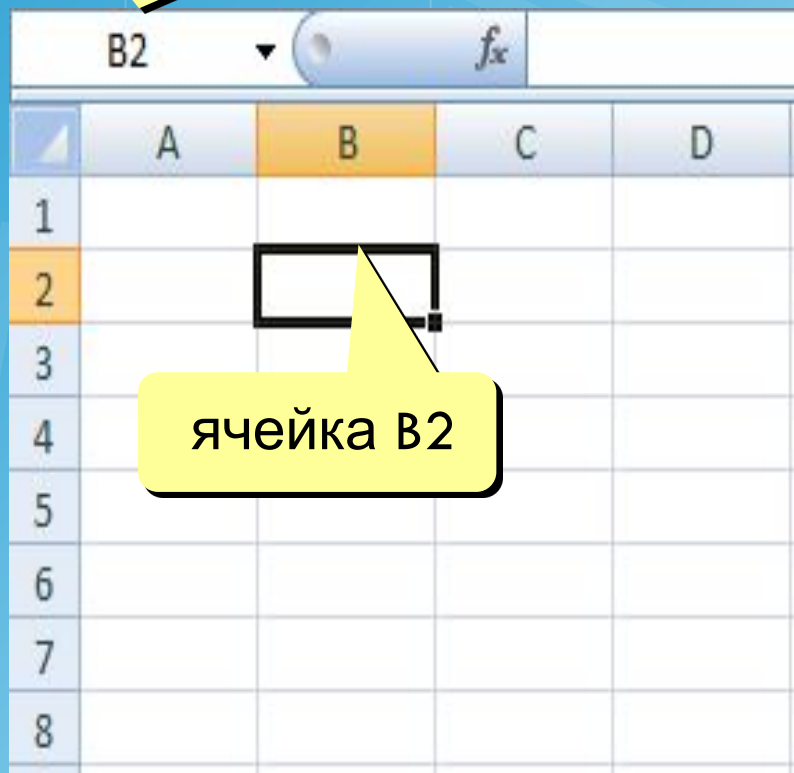
стовпець

	B	C	D
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



Адреса

адреса активної клітинки

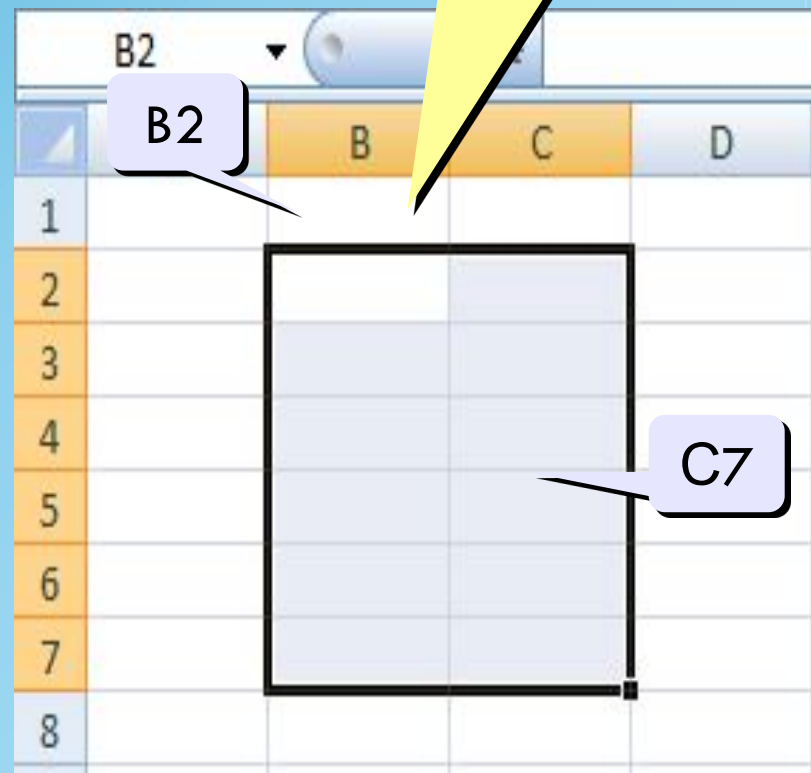


The image shows an Excel spreadsheet with columns A, B, C, and D, and rows 1 through 8. Cell B2 is highlighted in orange. A yellow callout bubble points to cell B2 with the text "ячейка B2". The formula bar at the top shows "B2".

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

ячейка B2

діапазон B2:C7



The image shows an Excel spreadsheet with columns A, B, C, and D, and rows 1 through 8. The range B2:C7 is highlighted in light blue. A yellow callout bubble points to the range with the text "діапазон B2:C7". A purple callout bubble points to cell B2 with the text "B2". Another purple callout bubble points to cell C7 with the text "C7". The formula bar at the top shows "B2".

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

B2

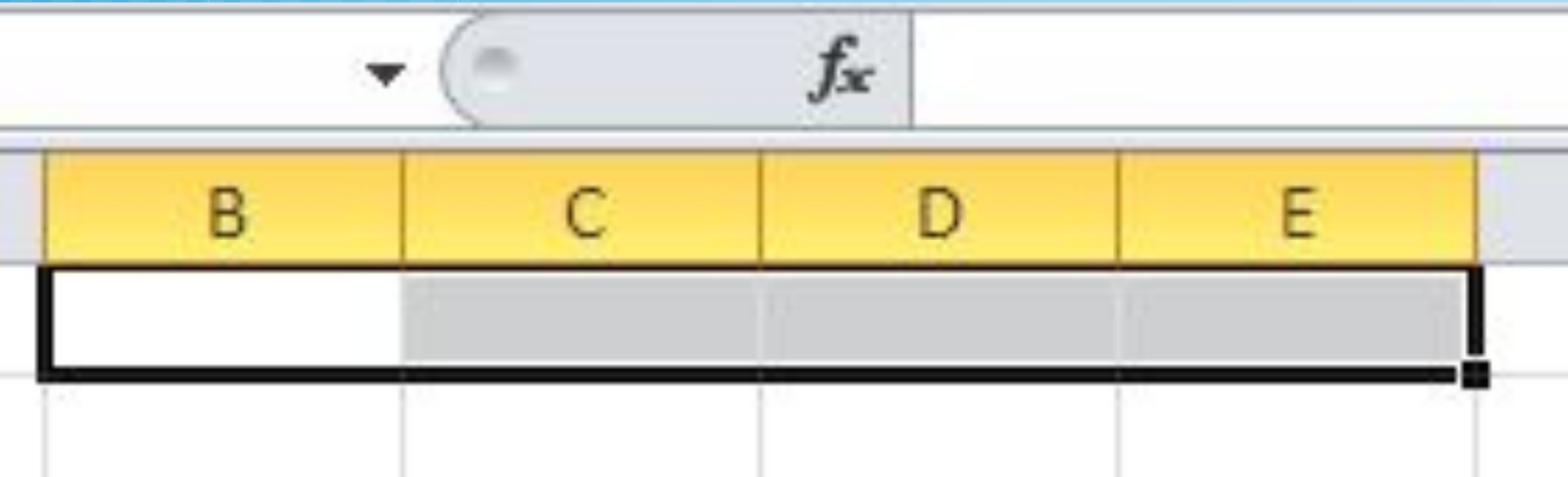
C7



Microsoft Excel 2007

Діапазон стовпців — це горизонтальна смуга таблиці.

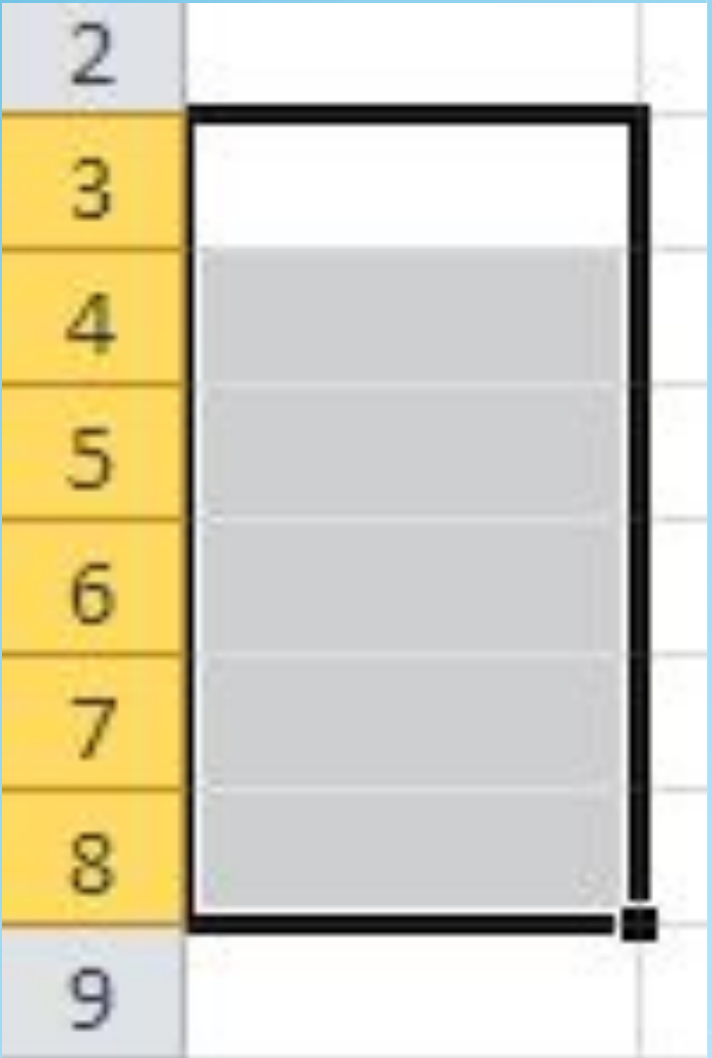
Наприклад, **діапазон В:Е** — це горизонтальна смуга шириною 4 стовпці від стовпця з ім'ям **В** до стовпця з ім'ям **Е** включно.



Microsoft Excel 2007

Діапазон рядків — це вертикальна смуга таблиці.

Наприклад, **діапазон 3:8** — це вертикальна смуга шириною 6 рядків від 3 до 8 включно.



The screenshot shows a portion of an Excel spreadsheet. The row numbers 2 through 9 are visible on the left. Rows 3 through 8 are highlighted in yellow, indicating they are selected. A thick black border is drawn around the cells in these rows, starting from column A and extending to column D, visually representing the 'row range' (діапазон рядків) mentioned in the text.

2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			



Введення даних

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet with the following elements:

- Callout 1:** "адреса активної клітинки" (address of the active cell) pointing to the "B2" label in the formula bar.
- Callout 2:** "Відмінити (Esc)" (Cancel (Esc)) pointing to the "X" icon in the formula bar.
- Callout 3:** "Прийняти (Enter)" (Accept (Enter)) pointing to the checkmark icon in the formula bar.
- Callout 4:** "Рядок редагування" (Editing row) pointing to the formula bar area.
- Callout 5:** "ЛКМ" (Left Mouse Button) pointing to the text "Привет!" inside cell B2.

	A	B	C
1			
2		Привет!	
3			
4			
5			

F2 – редагувати безпосередньо в комірці



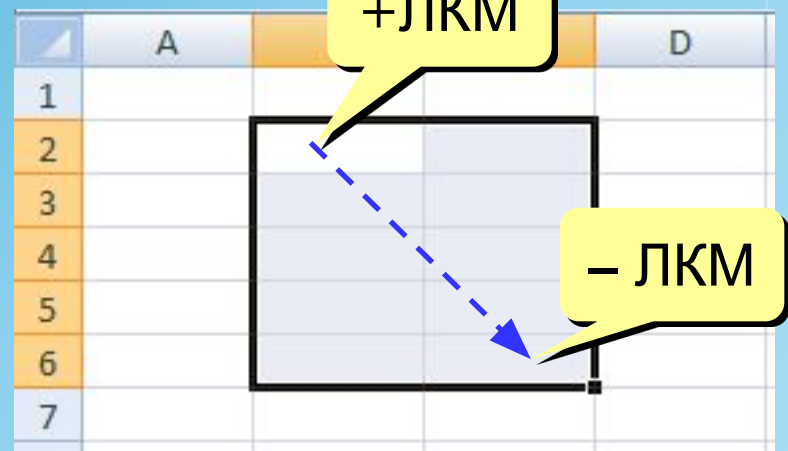
Виділення даних

клітинка:



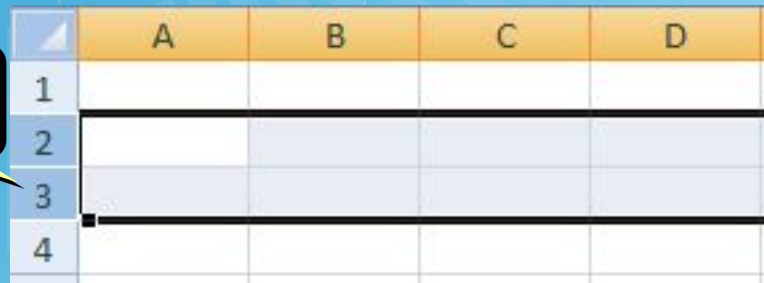
	A	B
1		
2		
3		

діапазон:



	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

рядки:



	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

Несуміжні діапазони:

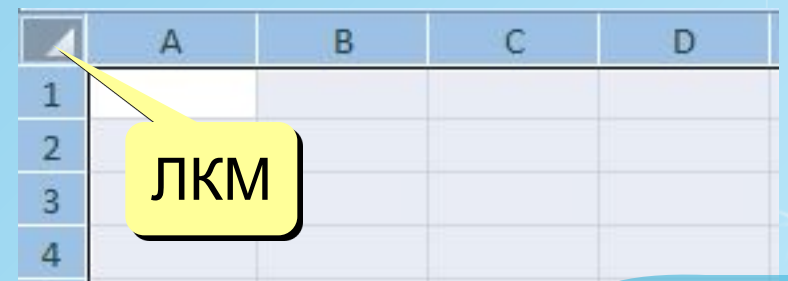
+Ctrl і виділити наступний

стовпці:



	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

Вся таблиця:



	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				



Операції з рядками та стовпцями

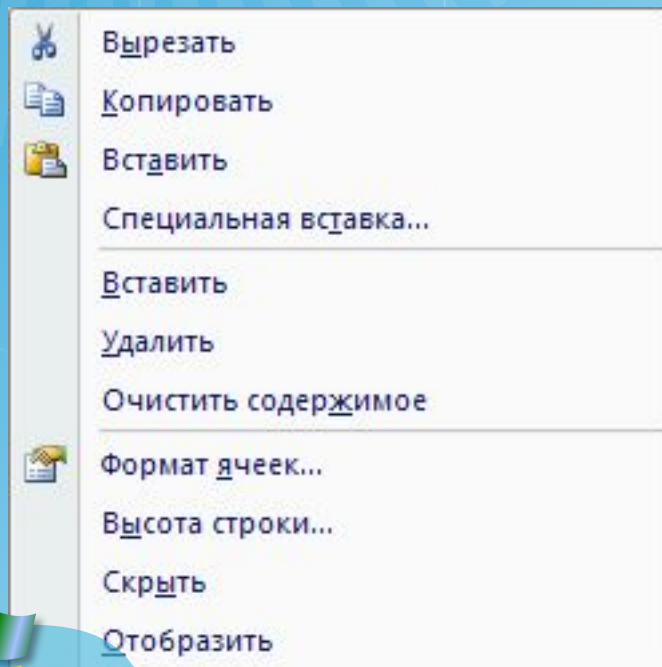
розміри

висота
рядка

	A	B	C
1			
2			
3			

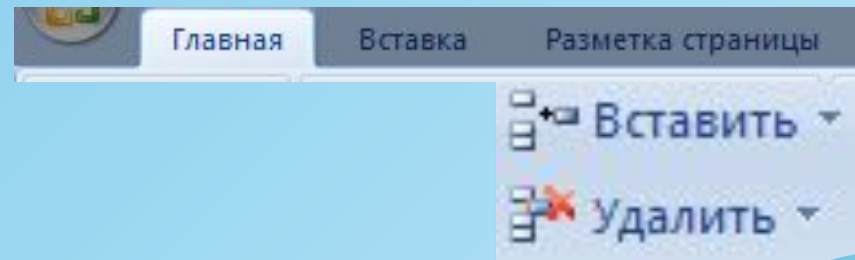
Ширина
стовпця

додавання й видалення

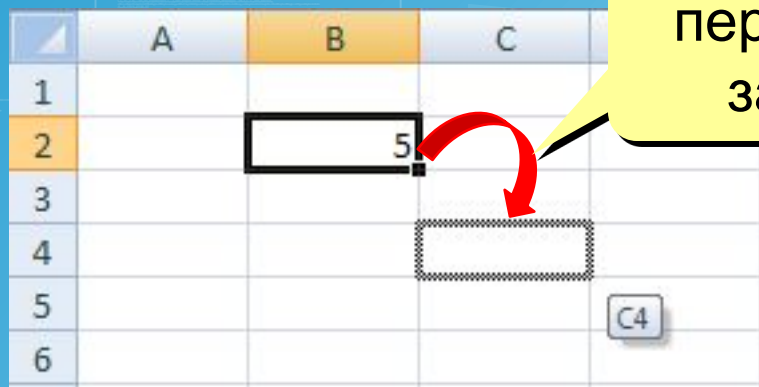


ПКМ

	A	B	C
1	1		
2	4		
3	5		
4	6		



Переміщення і копіювання



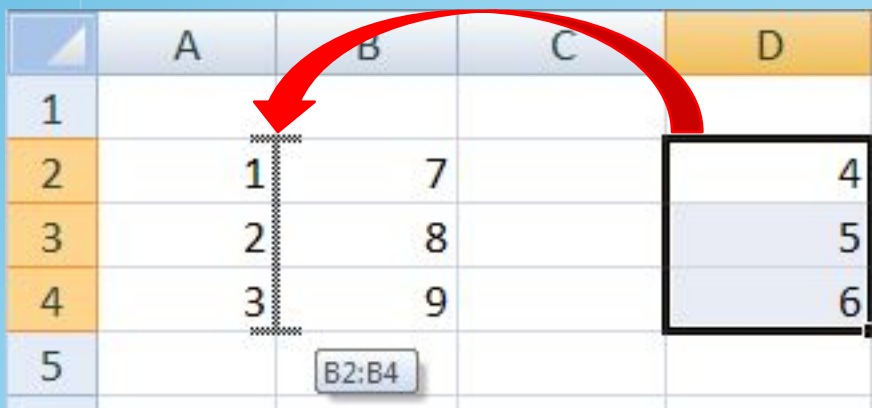
	A	B	C
1			
2		5	
3			
4			
5			
6			

перетягти ЛКМ
за рамку (!)

+Ctrl = копіювання

+Alt = на інший аркуш

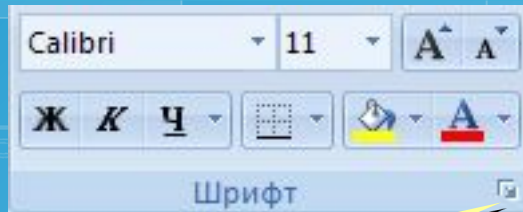
Переміщення з зміщенням (+Ctrl)



	A	B	C	D
1				
2		1	7	4
3		2	8	5
4		3	9	6
5				



Оформлення клітинок

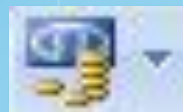
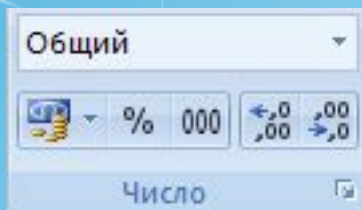
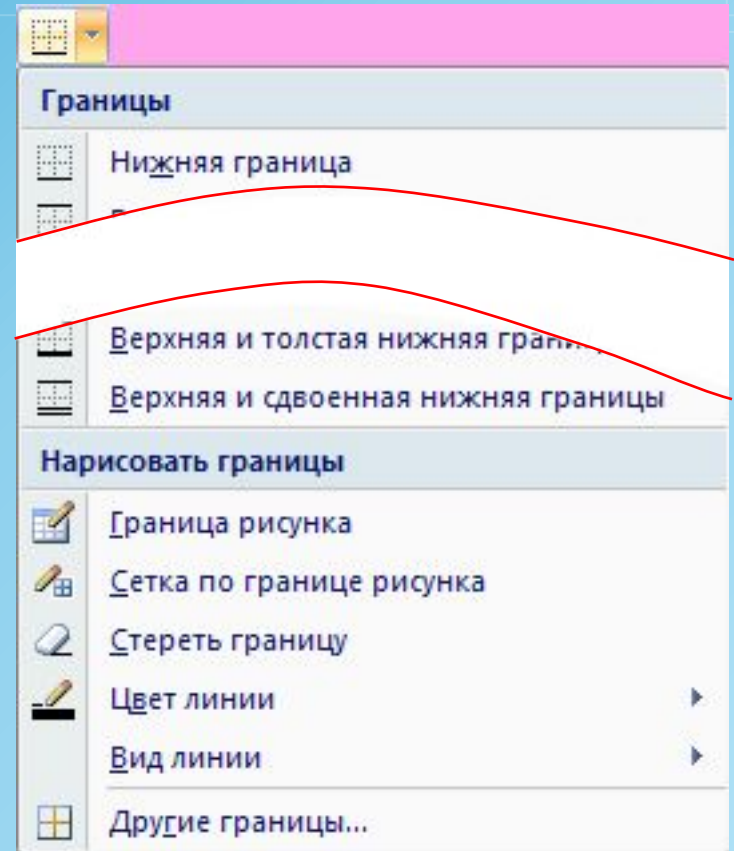
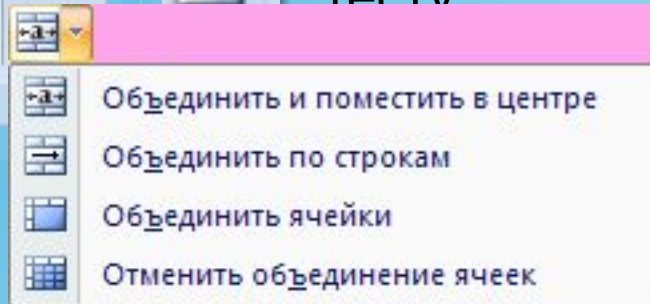
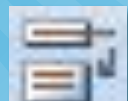
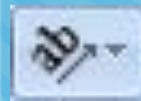
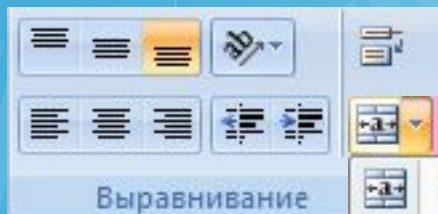


Всі властивості

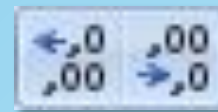
↑↓ розмір

напрямок

перенесення
тексту



грошовий
формат



кількість знаків
після коми



Для переміщення на початок та в кінець аркуша, рядка, стовпця використовують такі клавіші:

Дія	Клавіші
Перехід на одну клітинку вправо, вліво, вгору, вниз	Клавіші зі стрілками
Перехід на одну клітинку вправо	Tab
Перехід на одну клітинку вліво	Shift+Tab
Перехід на початок рядка	Home
Перехід на початок аркуша	Ctrl-Home
Перехід на останню клітинку на аркуші	Ctrl+End
Перехід на один екран вниз	PageDown
Перехід на один екран вгору	PageUp