

Електронні таблиці

MS Excel

MS EXCEL

ЕЛЕКТРОННІ ТАБЛИЦІ

Електронні таблиці MS Excel



1. Табличний процесор.



2. Елементи головного вікна Excel.



3. Електронна таблиця.



4. Введення та редагування даних.



5. Копіювання та вставляння даних.



6. Автозаповнення.

Що таке електронна

таблиця?

Є великий клас документів у вигляді таблиць, у яких, на відміну від таблиць, створених текстовим редактором Word, проводяться різноманітні обчислення над вмістом комірок.

Це - відомості на заробітну плату, табелі робочого часу, інвентаризаційні описи, квартальні звіти, складський облік матеріалів тощо.

Електронна таблиця (ЕТ) – це файл-документ, в якому в закодованому вигляді містяться таблиці, які крім даних можуть містити формули автоматичного розрахунку результатів.

автоматичного розрахунку результатів

Що таке табличний процесор?

Що таке табличний процесор?

Існує ряд програм, за допомогою яких можна створювати та редагувати документи електронних таблиць. Їх називають **табличними процесорами**. На сьогодні найпопулярнішим табличним процесором є **MS Excel**.

Завантаження електронної таблиці

Завантаження електронної таблиці

- Документ робочої книги електронної таблиці Excel створюють, переглядають та редагують засобами спеціальної програми – **табличного процесору Excel.**

Значок документа Excel



Табл for 07-01



Ярлик програми Excel

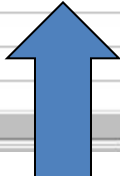
Приклад електронної таблиці

- Для прикладу наведемо таку відомість на заробітну плату:

(режим відображення –

звичайний)

	A	B	C	D	E	F
1		Прізвище	Робочих днів	Оплата за день	Нараховано	
2	1	Бульбенко	23	8,00	184,00	
3	2	Макогоненко	21	7,80	163,80	
4	3	Перелазенко	16	7,50	120,00	
5	4	Рябошапка	23	8,40	193,20	
6	5	Чередниченко	23	8,20	188,60	
7	6	Яковенко	21	7,90	165,90	
8						
9						
10						
11						




У цій таблиці числа у комірках останнього стовпчика є добутком відповідних чисел двох попередніх стовпчиків.

В звичайному режимі відображення комірки містять формули, а відображають результати.

Приклад електронної таблиці (режим відображення – формули)

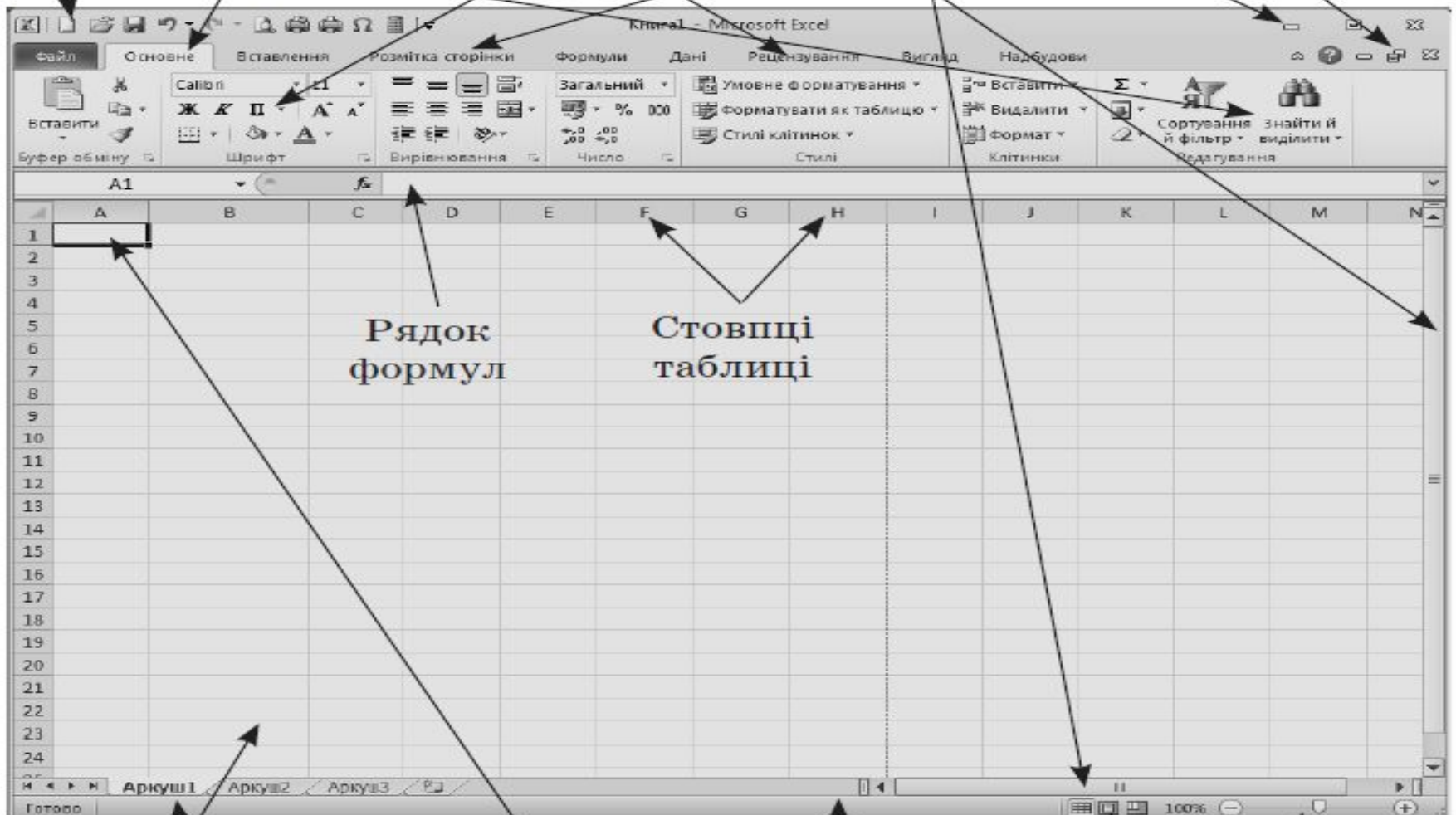
	A	B	C	D	E
1		Прізвище	Робочих днів	Оплата за день	Нараховано
2	1	Бульбенко	23	8	=C2*D2
3	2	Макогоненко	21	7,8	=C3*D3
4	3	Перелазенко	16	7,5	=C4*D4
5	4	Рябошапка	23	8,4	=C5*D5
6	5	Чередниченко	23	8,2	=C6*D6
7	6	Яковенко	21	7,9	=C7*D7
8					
9					
10					



- Наведена електронна таблиця містить математичні формули розрахунку нарахувань, які відображаються, бо **включено режим відображення формул**. Людині, що раніше не мала справу з ЕТ, на перший погляд формули можуть здатися незрозумілими.

Інтерфейс програми

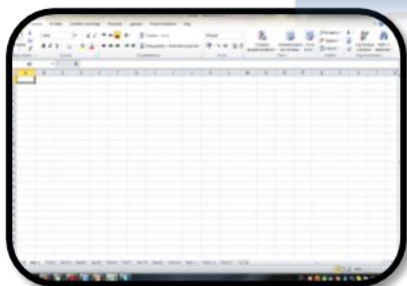
Швидкий доступ
Активна вкладка
Команди доступні
Доступні вкладки
Смуги прокручування
Клавiші керування вікнами
Клавiші додатка та документа



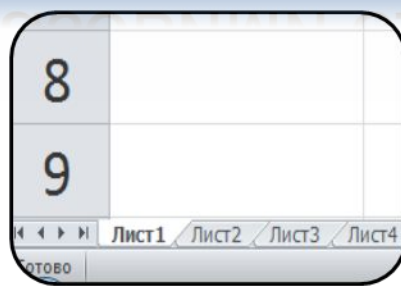
Робочий аркуш
Активна комірка
Рядок стану
Вигляд
Масштаб

Базові елементи електронної таблиці

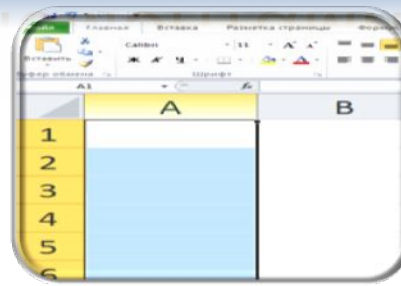
Базовими елементами ЕТ є:



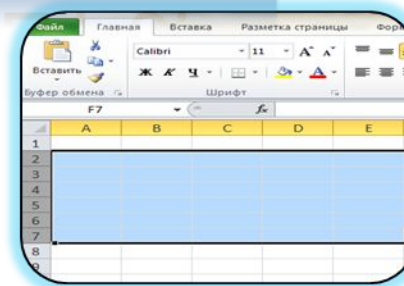
Робоча книга



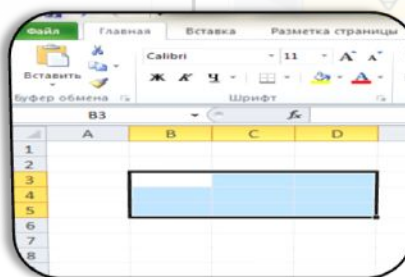
Робочі листи



Стовпці



Рядки



Комірки

Робоча КНИГА

Для зберігання нового документа Excel створює файл, який називається **робочою КНИГОЮ**.

Робоча книга складається із елементів, що мають назву **робочі листи**.

Книга може містити до **255** робочих листів. Їх вкладки містяться унизу вікна ET.

		D	E	F
		Оплата за день	Нараховано	
		8,00	184,00	
		7,80	163,80	
		7,50	120,00	
4	3	Перелазенко	16	
5	4	Рябошапка	23	
6	5	Чередниченко	23	
7	6	Яковенко	21	
8				
9				
10				
11				

Лист1 / Лист2 / Лист3

Робочі листи

- **Робочий листів** робочої книги являє собою вікно, що містить таблицю. (Крім таблиць робочі листи можуть містити деякі інші об'єкти).
- Книга може містити **до 255** листів, але на певний момент часу **відображуватися** може тільки один із них.

Відобразити інший лист можна за допомогою кліка мишею по його **вкладці (ярлику)**.

	А	В	С	Д	Е	F
1		Прізвище	Робочих днів	Оплата за день	Нараховано	
2	1	Бульбенко	23	8,00	184,00	
3	2	Макогоненко	21	7,80	163,80	
4	3	Герелазенко	16	7,50	120,00	
5	4	Рубошапка			93,20	
6	5	Чередниченко			88,60	
7	6	Яковенко			65,90	
8						
9						
10						
11						

Лист1 / Лист2 / Лист3

Стовпці

Позначення
стовпців

Позначення
стовпців

	A	B	C	D	E	F
1		Прізвище	Робочих днів	Оплата за день	Нараховано	
2	1	Бульбенко	23	8,00	184,00	
3	2	Макогоненко	21	7,80	163,80	
4	3	Перелазенко	16	7,50	120,00	
5	4	Рябошапка	23	8,40	193,20	
6	5	Чередниченко	23	8,20	188,60	
7	6	Яковенко	21	7,90	165,90	
8						
9						
10						
11						

- **Стовпці** є вертикальними об'єктами таблиці, що нумеруються латинськими літерами від **A** до **Z**, далі від **AA** до **AZ**, від **BA** до **BZ** і, на кінець, від **IA** до **IV**. Всього їх **256**.

Рядки

РЯДКИ

	A	B	C	D	E	F
1		Прізвище	Робочих днів	Оплата за день	Нараховано	
2	1	Бульбенко	23	8,00	184,00	
3	2	Макогоненко	21	7,80	163,80	
4	3	Перелазенко	16	7,50	120,00	
5	4	Рябошапка	23	8,40	193,20	
6	5	Чередниченко	23	8,20	188,60	
7	6	Бульбенко	21	7,90	165,90	
8						
9						
10						
11						

- **Рядки** є горизонтальними елементами таблиці, що **нумеруються числами**, наприклад, 2-й рядок, 17-й рядок, 28-й рядок. Максимально можливий номер **65536**.

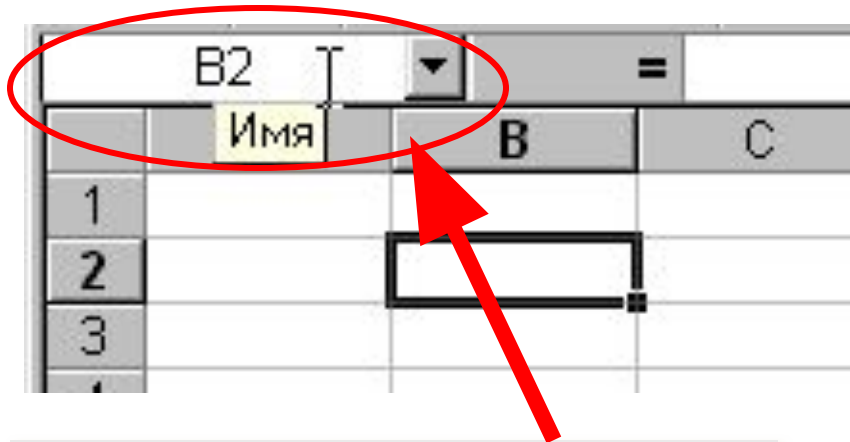
Комірки

Приклад комірки
Комірка з адресою **C3**

	A	B	C	D	E	F
1		Прізвище	Робочих днів	Оплата за день	Нараховано	
2	1	Бульбенко	23	8,00	184,00	
3	2	Макогоненко	21	7,80	163,80	
4	3	Перелазенко	16	7,50	120,00	
5	4	Рябошапка	23	8,40	193,20	
6	5	Чередниченко	23	8,20	188,60	
7	6	Яковенко	21	7,90	165,90	
8						
9						
10						
11						

- **Комірка** – елемент, що утворився перетином стовпця і рядка.
- Кожна комірка має своє ім'я (**адресу**), складене із позначень стовпчика і рядка, на перетині яких вона знаходиться.

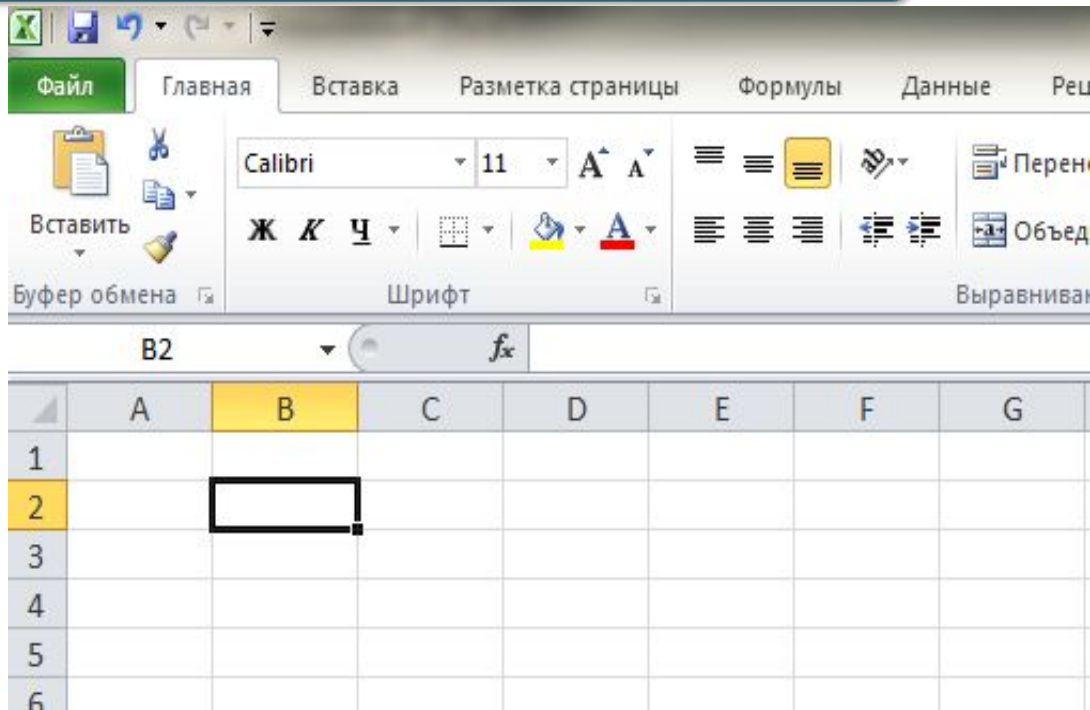
Активна комірка



- Цей прямокутник є **табличним курсором**, а комірка, яку він позначає називається **активною** або **поточною**.

Кожна комірка має своє ім'я.
Ім'я активної комірки виводиться в лівій частині **рядка формул** в інструменті-списку **"Имя"**

Введення даних



Щоб ввести дані в певну комірку таблиці, слід спочатку її зробити **активною**. Дані в комірку вводяться з клавіатури і відображаються як в полі самої комірки, так і в полі рядка формул. В процесі введення можна виконувати прийоми редагування. Завершити введення можна натисканням клавіші **Enter**.

Для одночасного виконання об'єднання та вирівнювання по центру існує кнопка на панелі інструментів — *Об'єднати і помістити в центрі*.

Виділення об'єктів електронної таблиці

- **Комірка** *Вибрати комірку*
- **Стовпець (рядок)** *Вибрати стовпець (рядок)*
- **Аркуш** *Вибрати кнопку Виділити все Ctrl + A*
- **Діапазон суміжних об'єктів** (комірок, стовпців, рядків)

Виділити першу комірку діапазону, натиснути Shift і, утримуючи її, виділити останню комірку діапазону.

Виділити першу комірку діапазону, натиснути ліву кнопку миші і, утримуючи її, протягнути вказівник до останньої комірки діапазону.

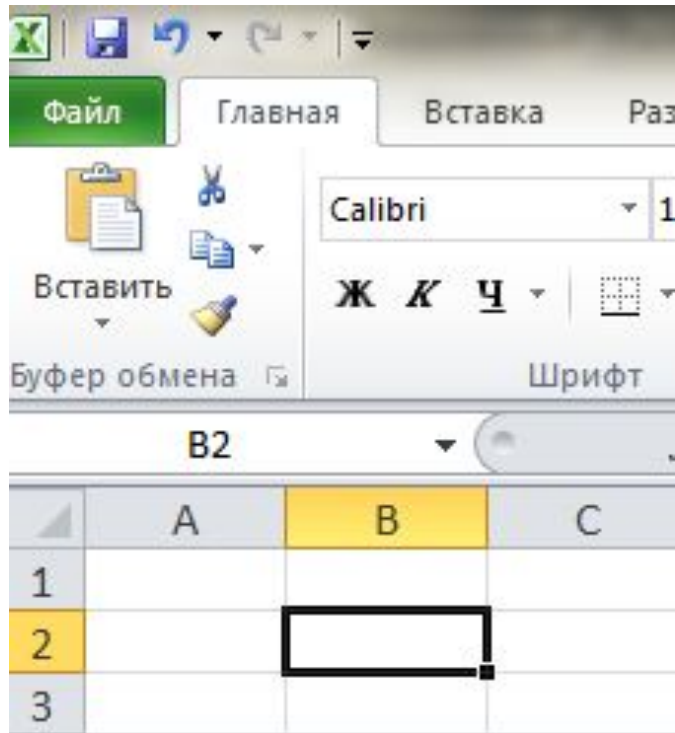
Виділити першу комірку, натиснути Shift і, утримуючи її, розширити область виділення за допомогою клавіш керування курсором

- **Діапазон несуміжних об'єктів** (комірок, стовпців, рядків)

Виділити першу частину даних, натиснути Ctrl і, утримуючи її, виділити наступну частину тощо

Копіювання та вставляння даних

КОПІЮВАННЯ ТА ВСТАВЛЕННЯ ДАНИХ

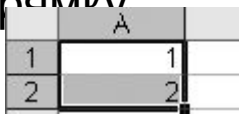


Виконання операцій редагування об'єктів електронної таблиці в табличному процесорі Excel здійснюється в такі самі способи, що і в текстовому редакторі Word за допомогою команд:

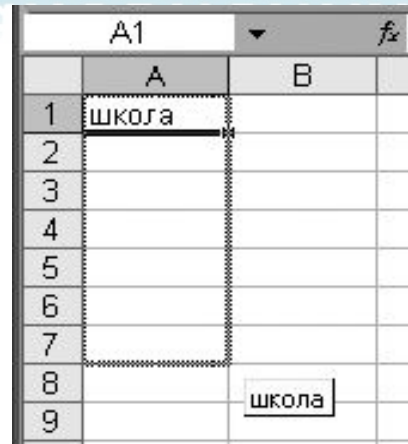
Копіювати, Вирізати, Вставити з меню *Правка* (з вкладки *Основне*), відповідних кнопок *Стандартної панелі інструментів*, команд контекстного меню об'єктів, сполучення клавіш, а також перетягуванням за допомогою миші.

Автозаповнення

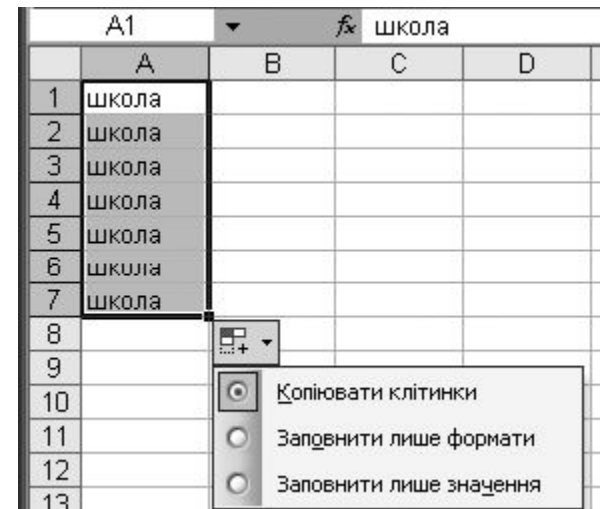
У першу комірку вводимо дані, робимо її поточною. Наводимо вказівник миші на маркер автозаповнення (курсор набуває вигляду чорного тонкого плюса) і, утримуючи ліву кнопку миші, протягуємо вказівник у потрібному напрямку.



	A	
1		1
2		2



	A	B
1	школа	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

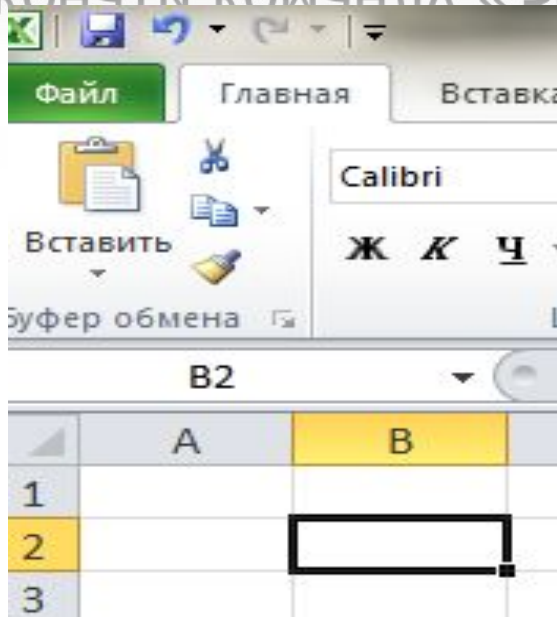


	A	B	C	D
1	школа			
2	школа			
3	школа			
4	школа			
5	школа			
6	школа			
7	школа			
8				
9				
10				
11				
12				
13				

- Копіювати клітинки
- Заповнити лише формати
- Заповнити лише значення

Збереження таблиці

Для збереження ЕТ необхідно клацнути на кнопці «**Зберегти**» або у меню «**Файл**» виконати команду «**Зберегти**».



Створений файл з набраним ім'ям і розширенням **.XLS** запишеться у власну папку.

Питання для самоконтролю

- 1 Для чого використовуються таблиці?
- 2 Як нумеруються рядки і стовпчики електронної таблиці?
- 3 Що таке «робоча книга» і «робочий лист»?
- 4 Як позначаються комірки таблиці?
- 5 Яка програма забезпечує роботу з електронними таблицями ?
- 6 Як можна завантажити Excel?
- 7 Що має у своєму складі робоче поле Excel?
- в Що зробити, щоб рядок формул був у вікні Excel?
- 9 Для чого у рядку формул «червоний хрест» і «зелена галочка»?
- 10 Як вводяться в комірку десятковий дріб і дата ?
- 11 Як виправити помилки в комірці при наборі даних?
- 12 Яку клавішу натискати для переходу курсору на комірку справа?
- 13 Яку клавішу натискати для переходу курсору на комірку знизу?
- 14 Яку клавішу натискати, щоб курсор залишався на місці?
- 15 Як записати таблицю в шаблоні з власним іменем?

