

## Тема. Поняття електронної таблиці. Середовище табличного процесора.

**Мета:** познайомитися з поняттям електронної таблиці, особливостями інтерфейсу електронного табличного процесора

### Поміркуйте:

1. Яким чином можна оформити список учнів класу з їх оцінками?
2. В якому вигляді зручно подати розклад уроків?
3. В якому вигляді зручно подати розклад руху потягів?

### Встановити відповідність:

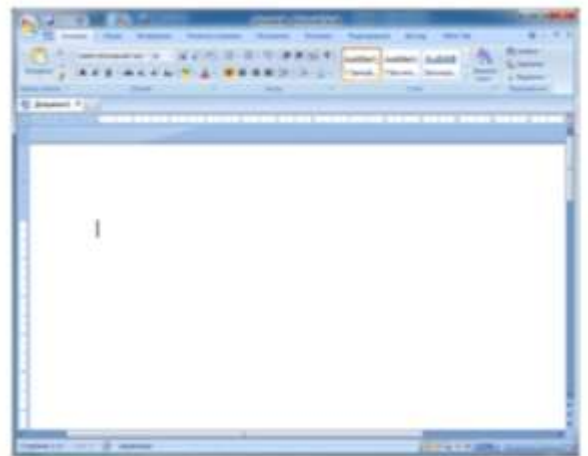
MS Word	опрацювання тексту
MS Power Point	обробка даних у таблицях
MS Excel	опрацювання графічної інформації
Paint	створення комп'ютерних презентацій

### Опрацюйте матеріал:

Ви вже добре знаєте програми **MS Word** та **MS Power Point**. **MS Excel** належить до того самого пакету **MS Office**.

Подумайте, які елементи містить будь-яка таблиця?

1. Рядки
2. Клітинки
3. Стовпці
4. Текст
5. Рамка
6. Зображення



В багатьох сферах життя використовують таблиці. Наприклад, таблиця чемпіонату з шахів або футболу, розклад уроків, класний журнал, розклад рухів поїздів, тощо. Для табличних обчислень які мають великі об'єми вхідних даних, людина створила електронні таблиці, завдяки чому ми з вами можемо економити свій час.

### Де можна створювати таблиці, працювати із текстовими та числовими даними?

Для опрацювання числових даних використовують **табличні процесори**.

**Табличний процесор** це програма, що допомагає швидко опрацювати дані, подані за допомогою електронних таблиць. Табличними процесорами користується вчителі математики, студенти, продавці в магазинах, бухгалтери, банкіри тощо.

**Електронна таблиця** (spreadsheet) це комп'ютерний варіант звичайної таблиці.

Вона складається з рядків і стовпців, на перетині яких розташовуються клітинки.

Для опрацювання з електронними таблицями можна використовувати:

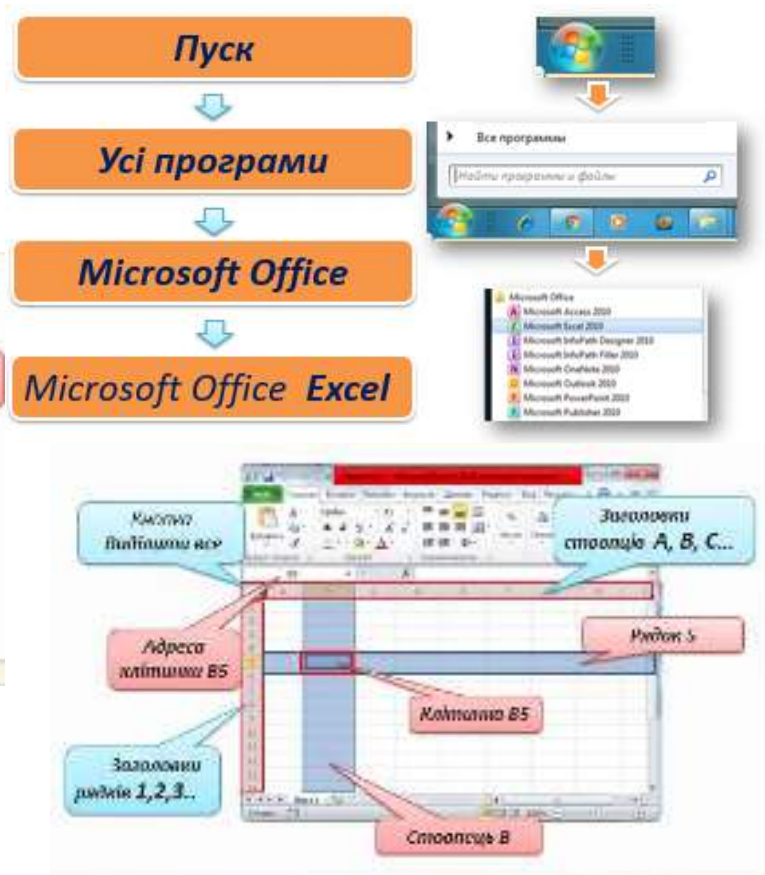
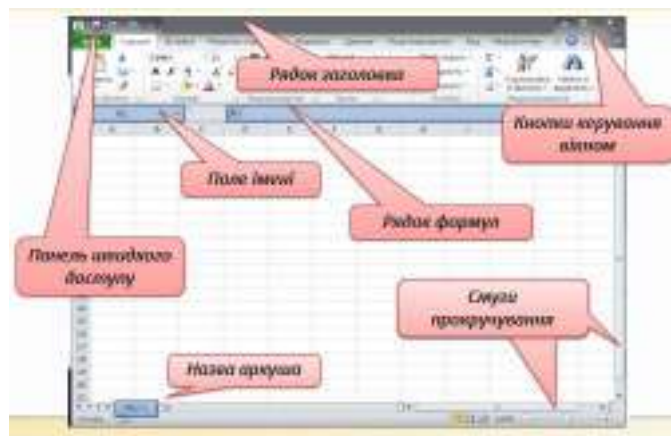
- LibreOfficeCalc;
- Microsoft Excel ;
- OpenOfficeCalc;
- Google таблиці.

В подальшому ми будемо працювати в табличному процесорі Microsoft Excel. Імена файлів, створених за допомогою табличного процесора Microsoft Excel, мають розширення:

- .xlsx;
- .xls.

Для того, щоб запустити програму Microsoft Excel потрібно виконати таку послідовність команд:

Розглянемо вікно програми Microsoft Excel



### Які ж основні об'єкти ми можемо використовувати в електронних таблицях?

- Електронна таблиця, в табличному процесорі Microsoft Excel називається *книгою*.
- Кожна книга Microsoft Excel містить Аркуші. (3 аркуші). Користувач може додавати *Аркуші*.
- Кожен аркуш складається з *клітинок*.

### Кожний об'єкт електронної таблиці має ім'я та набір властивостей

У клітинах можуть зберігатись:

- текстові дані;
- числові дані;
- зображення;
- формули;
- та інші мультимедійні об'єкти (діаграми і т.д.).

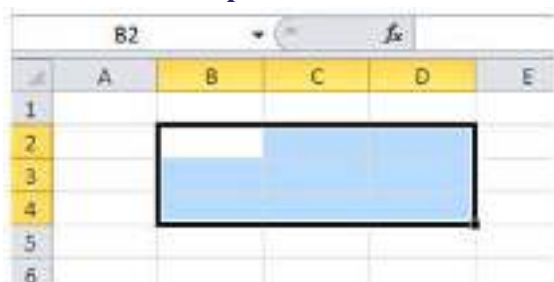
### Кожна клітинка, з якою працює користувач, має свою адресу

Адреса клітинки складається з номера стовпця та номера рядка, на перетині яких вона розміщена, наприклад, **A1**, **D17**, **AA26**

Адреса виділеної клітинки відображається в спеціальному **полі**, а її вміст – у **рядку формул**.

Сукупність клітинок аркуша електронної таблиці утворює **діапазон клітинок**. Виділити діапазон клітинок можна протягнувши лівою кнопкою миші від однієї куткової клітини діапазону до протилежної.

**Діапазон клітинок задається адресою двох клітинок, розміщених у двох протилежних кутках та розділяється двокрапкою.**



**Перевірте себе:**

Вкажіть	коректні	імена	стовпців	електронної	таблиці.
1. A5			6. S2000		
2. Ф-Д			7. V		
3. L			8. CD		
4. АВ			9. 3A		
5. 5C			10. A9		

Вкажіть	коректні	адреси	клітинок:
1. A5		6. S2000	
2. Ф-Д		7. V	
3. L		8. CD	
4. АВ		9. 3A	
5. 5C		10. A9	

**Виконайте завдання:**

<http://learningapps.org/view1956872>