

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 |

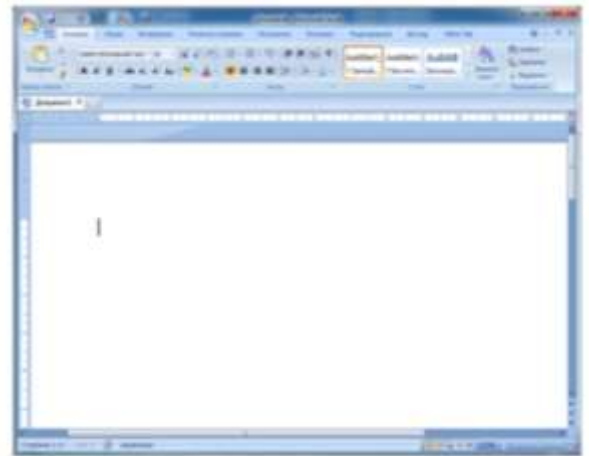
Опрацюйте матеріал:

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, бухгалтері, 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:

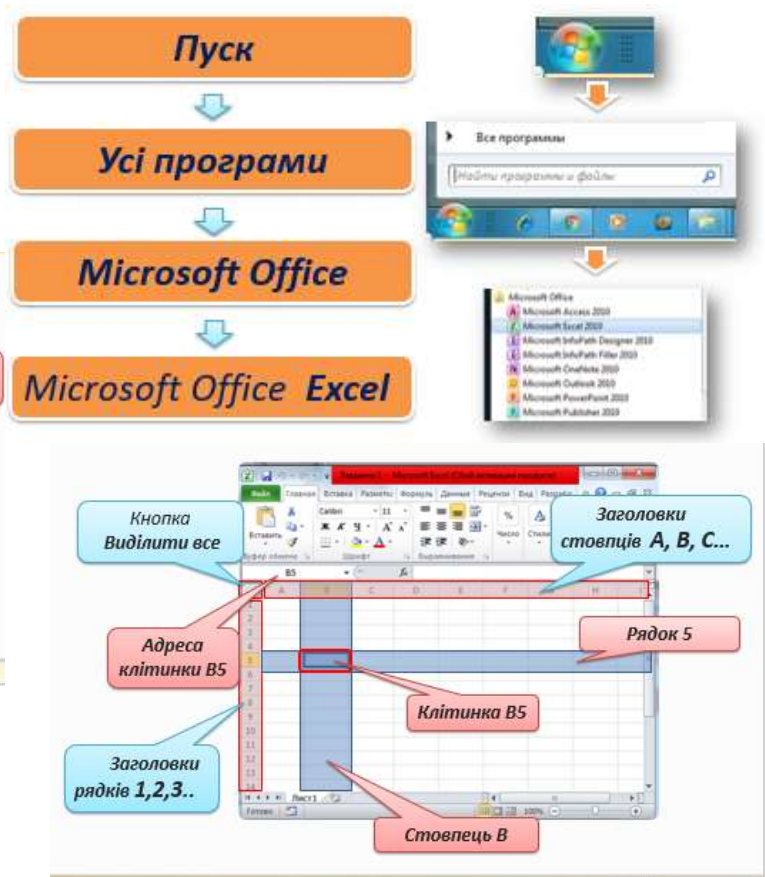
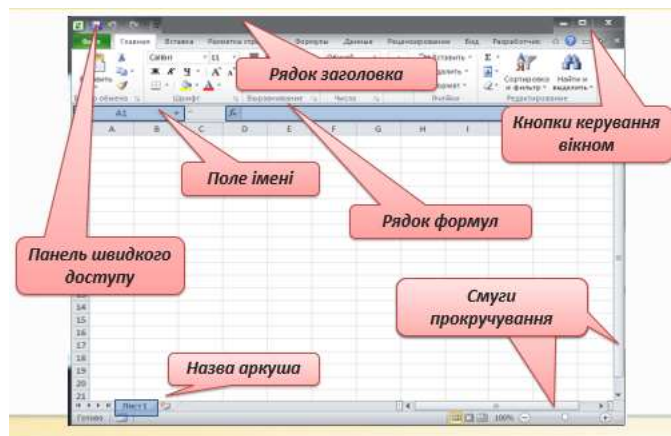
- LibreOffice Calc;
- Microsoft Excel ;
- OpenOffice Calc;
- Google таблиці.

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.).

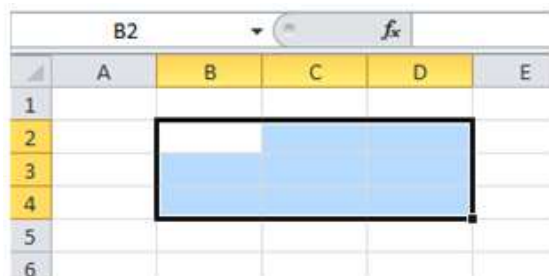
Кожна клітинка, з якою працює користувач, має свою адресу

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
2. Ф-Д
3. L
4. АВ
5. 5C

6. S2000
7. V
8. CD
9. 3A
10. A9

Вкажіть коректні адреси клітинок:

1. A5
2. Ф-Д
3. L
4. АВ
5. 5C

6. S2000
7. V
8. CD
9. 3A
10. A9

Виконайте завдання:

<http://learningapps.org/view1956872>