

## Тема. Електронні таблиці. Табличний процесор

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке електронні таблиці, табличний процесор;
- називати об'єкти табличного процесора та їх властивості;
- опрацьовувати дані в табличному процесорі.

### Повторюємо

- Назвіть способи створення таблиці в текстовому процесорі.
- Які властивості має таблиця в текстовому документі?
- Які види даних може містити така таблиця?

### Ознайомтеся з інформацією


Щоб у таблицях виконати обчислення, у них потрібно ввести не тільки числові дані, а й формули, за якими проводимуться розрахунки. Таблиці, у яких можна виконувати автоматизовані розрахунки за формулами з відповідними даними таблиці, називають **електронними**.

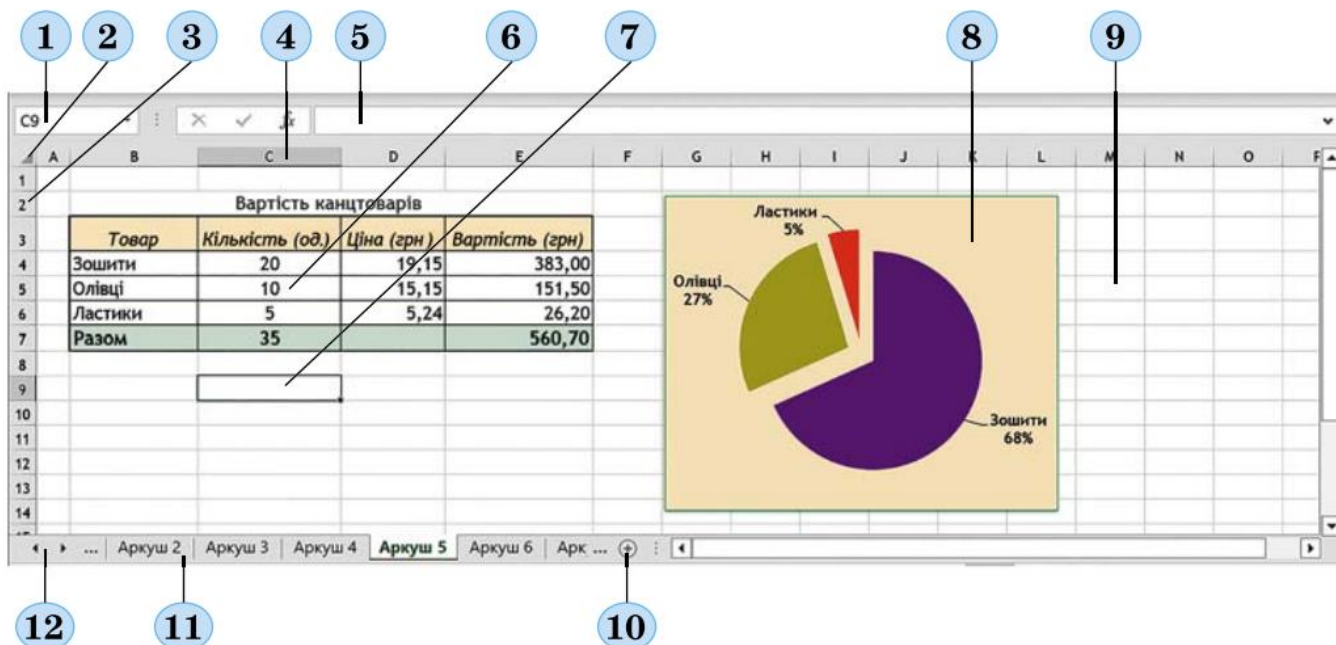
Програму, яка призначена для опрацювання даних в електронних таблицях, називають **табличним процесором**. Документи, створені в таких програмах, називають **електронними книгами**. Вони складаються з окремих *аркушів*, на яких можуть розміщуватися *електронні таблиці* та *діаграми*.

Основні операції, які можна виконати в табличному процесорі:

- *уведення даних* у клітинки електронних таблиць;
- *редагування та форматування* даних і електронних таблиць;
- *виконання обчислень* за формулами;
- *побудова діаграм* на основі даних таблиці;
- *друкування* електронних таблиць і діаграм;
- *робота з файлами* (відкриття, збереження, перегляд тощо) та інші.


Серед сучасних табличних процесорів можна назвати такі: **Microsoft Office Excel**, **LibreOffice Calc**, **Google Таблиці** та інші. Існують табличні процесори і для мобільних пристроїв (телефонів, планшетів), наприклад **Spread32**.

Програму табличного процесора **Excel** можна відкрити, використавши ярлик програми **Excel** , який може бути розміщеним у меню **Пуск**, на **Робочому столі**, на **Панелі завдань** або в іншому місці.



Мал. 6.1. Вікно табличного процесора Excel:

- 1 – поле **Ім'я**; 2 – кнопка **Виділити все**; 3 – заголовки **номерів рядків**; 4 – заголовки **номерів стовпців**; 5 – **Рядок формул**; 6 – електронна таблиця; 7 – поточна клітинка з табличним курсором; 8 – діаграма; 9 – **Робоче поле** аркуша електронної книги; 10 – кнопка створення нового аркуша; 11 – **Рядок ярликів аркушів**; 12 – кнопки прокручування ярликів аркушів

Основним об'єктом опрацювання табличного процесора є **електронна книга**, яка за замовчуванням має ім'я *Книга1*. Складається книга за замовчуванням з **одного** аркуша з іменем **Аркуш1**. Стандартним типом файлу в **Excel** є тип **Книга Excel**, а стандартним розширенням імені файлу є **xlsx** (значок ).

У клітинки електронної таблиці, крім чисел і текстів, можна вводити формули. **Формула в Excel** – це вираз, який задає операції над даними у клітинках електронної таблиці та порядок їх виконання. Починається формула зі знака **=** і може містити числа, тексти, адреси клітинок та їх діапазонів, знаки математичних дій (оператори), дужки та імена функцій. В електронній таблиці формула має бути записана в **лінійному вигляді**. Формулу потрібно вводити в тій клітинці, де потрібно отримати результат.

## Поміркуйте

Для чого ви можете використати електронні таблиці у навчальній діяльності?

## Виконайте вправу

<https://wordwall.net/uk/resource/14511926>

## Завдання

- Завантажте [файл-заготовку](#).
- Виконайте завдання за відеороликом  
[https://youtu.be/dggWTj-nHcg?si=TYzTZE\\_QSm4wehxS](https://youtu.be/dggWTj-nHcg?si=TYzTZE_QSm4wehxS)
- Файл з виконаною роботою або доступ до файлу на своєму диску надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

## Джерело

Й.Ривкінд та інші Інформатика підручник для 6 класу. - Київ: "Генеза". – 2023