

**Тема уроку:**  
**«Уведення даних до комірок. Редагування даних таблиці.**  
**Копіювання, переміщення й вилучення даних.**  
**Автозаповнення»**

**Мета уроку:**

сформувати навички вводити дані у комірки та редагувати їх вміст, копіювати, переміщувати й вилучати вміст комірок і діапазонів комірок; сформувати поняття автозаповнення, розвивати вміння чітко й лаконічно висловлювати свої думки, збагачувати мовлення учнів; формувати вміння застосовувати знання та навички в різних ситуаціях; виховувати старанність, акуратність під час роботи з документами; інтерес до народної творчості.

**Тип уроку:** комбінований.

**Мотивація навчальної діяльності**

*Отже, ми з вами вже познайомились із способами запуску табличного процесора, відкриттям й збереженням документа; ознайомились із поняттями: книги, аркуші, рядки, стовпці, клітинки.*

**Питання класу:** *Але чи достатньо цих знань для роботи з електронною таблицею? Що ще необхідно навчитись виконувати для економії нашого часу під час роботи з електронною таблицею?*

*Отож, що ви очікуєте від сьогоднішнього уроку?*

*Проблемне питання*

*Вправа «Очікування»*

**Оголошення теми та завдань уроку**

На уроці ви дізнаєтеся:

- як вводити у клітинки електронної таблиці текстові і числові дані та виправляти їх некоректне відображення
- як виділяти об'єкти електронної таблиці та здійснювати їх копіювання, переміщення і видалення; як користуватися маркером заповнення
- як вставити та видалити рядок чи стовпець електронної таблиці

Таблицю можна розглядати як інформаційну модель деякого об'єкта чи процесу. Для роботи з нею спочатку необхідно визначити мету її створення та спланувати структуру: визначити кількість рядків і стовпців, їхні назви та тип даних, які в них зберігатимуться. Для опрацювання інформаційної моделі обирають засіб для побудови комп'ютерної моделі. Скористаємося для цього табличним процесором.

Метод  
«Демонстраційний  
приклад»

Спочатку слід створити новий файл чи відкрити вже існуючий. Для цього використовують вказівки з меню вкладки *Файл* табличного процесора *Microsoft Excel* або меню *Файл LibreOffice Calc*.

План створення нової таблиці:

1. заповнення даних починати з лівого верхнього кута — з клітинки *A1* ;
2. заголовок таблиці вводити в першу зліва клітинку рядка, розташованого над таблицею даних;
3. відводити перший лівий стовпець для заголовків рядків, а рядок після заголовка таблиці — для заголовків стовпців.

До клітинок таблиці можна вводити дані різного типу: числа, текст, дати тощо. При цьому автоматично числа вирівнюються за правою межею клітинки, текст — за лівою.

При опрацюванні даних таблиці може виникнути потреба в її редагуванні. Редагування таблиці передбачає внесення змін до вмісту клітинок та структури таблиці.

#### РЕДАГУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ТАБЛИЦЬ:

- Редагування вмісту клітинок
- Вставка та видалення рядків, стовпців, клітинок та аркушів
- Внесення змін до інших об'єктів

Редагування електронної таблиці — внесення змін до вмісту та структури таблиці: заміна, видалення, переміщення, копіювання, вставлення даних, рядків і стовпців, а також внесення змін до інших об'єктів.

Вводити дані можна безпосередньо до комірки, а можна і в рядок формул. Дані вводяться в основному з клавіатури або з використанням інших методів (копіювання, перетягування, автозаповнення і т. д.)

Для введення даних в комірку *ЕТ* слід:

- виділити комірку
- ввести дані
- зафіксувати введення, натиснувши клавішу *Enter*.

Процес редагування (зміна даних у комірках) дуже простий. Наприклад, один з прийомів:

- активізуйте комірку
- виконайте подвійне клацання по комірці або натисніть F2 (з'явиться курсор)

Для редагування у рядку формул :

- активізуйте потрібну комірку
- клацніть у рядку формул і змініть дані.

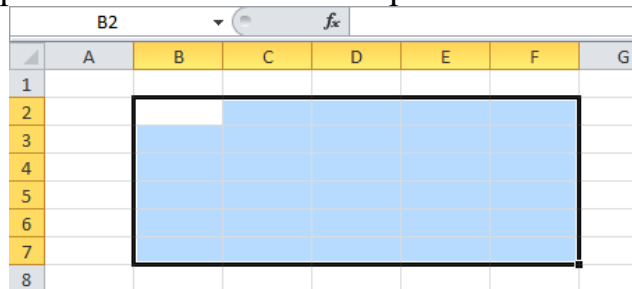
Можна вносити зміни як до окремих клітинок, так і до діапазону клітинок. Для цього має бути виділеним діапазон клітинок.

Діапазон клітинок — сукупність клітинок, яка міститься на перетині одного чи декількох стовпців і рядків.

Як виділяти діапазон клітинок?

Виділити діапазон клітинок можна протягуванням при натисненій лівій клавiшi мишi від однієї кутової клітинки діапазону до протилежної. Щоб записати такий діапазон, треба вказати адреси лівої верхньої та правої нижньої клітинок, які розділяються двокрапкою, наприклад, B2:E2 або A2:E7.

При виділенні більш, ніж однієї клітинки в табличному процесорі *Microsoft Excel*, усі клітинки, крім першої, будуть відображені блакитним кольором.



Щоб зняти виділення з діапазону клітинок, треба клацнути мишею на будь-якій клітинці, що перебуває за межами цього діапазону.

Як застосовувати засіб авто заповнення для введення даних?

Істотно спростити введення даних до ЕТ можна за допомогою авто заповнення, що забезпечує заповнення комірок даними з визначених послідовностей, передбачених в Excel.

Якщо потрібно ввести дані, що послідовно змінюються або створюють список (порядкові числа, дні тижня, місяці року), то можна скористатися засобом автозаповнення. Для цього достатньо ввести одне або два перші значення, виділити клітинку або діапазон клітинок навести вказівник миші на маркер автозаповнення — чорний квадратик, розташований у правому нижньому куті виділеної клітинки чи діапазону клітинок, та виконати протягування мишею на потрібний для заповнення даними діапазон клітинок. Протягування можна

здійснювати як уздовж рядів, так і стовпців таблиці.

№	Клас	Прізвище
1	10-А	Авра
2	10-А	Авра
3	10-А	Буря
4	10-А	Васю
5	10-А	Гарр
6	10-А	Кузун

рік
2014 рік
2015 рік
2016 рік
2017 рік
2018 рік
2019 рік

Наприклад, якщо потрібно продублювати дані (2014 р.), слід виділити клітинку C3 та виконати протягування; для введення назв днів тижня достатньо ввести до однієї з клітинок *понеділок* (або будь-який інший день) і використати автозаповнення; автоматизувати введення порядкових номерів можна, якщо ввести два перші значення, виділити відповідні дві клітинки та використати засіб автозаповнення.

Як копіювати й переміщувати клітинки та діапазони клітинок?

Операції переміщення і копіювання даних можуть здійснюватися в Excel за допомогою двох стандартних засобів - це Drag and Drop і буфер обміну. Крім того, для копіювання в Excel передбачений спеціальний засіб – маркер заповнення.

❖ Drag and Drop – це найпоширеніший спосіб переміщення і копіювання даних

- виділити первинний діапазон комірок
- навести покажчик миші на жирну рамку межі діапазону
- натиснути ліву кнопку миші для переміщення (ліву кнопку миші і Ctrl для копіювання)


❖ Буфер обміну (розповідь дітей)

❖ Маркер заповнення

- виділити первинну комірку
- навести покажчик миші на маркер заповнення
- перетягнути маркер заповнення до цільових комірок і відпустити кнопку миші.

Для копіювання чи переміщення даних можна скористатися вказівками *Вирізати*, *Копіювати*, *Вставити* контекстного меню виділеної клітинки чи діапазону клітин. Після копіювання виділена клітинка чи діапазон обрамлюється блимаючою рамкою, яка після вставлення зникає.

У середовищі табличного процесора *Microsoft Excel*, можна також застосовувати прийоми для копіювання та переміщення введених даних за допомогою миші. Для переміщення виділеної клітинки або діапазону за допомогою миші слід навести вказівник миші на межу виділення, і коли

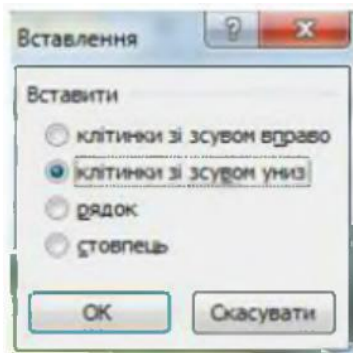
вказівник миші набуде вигляду , виконати перетягування в інше місце таблиці. Копіювання за допомогою миші виконується аналогічно, але при натисненій клавіші *Ctrl*, при

цьому вказівник миші набуває вигляду 

Які особливості редагування структури таблиці?

Редагування структури таблиці передбачає зміну кількості її стовпців або (та) рядків і видалення чи додавання окремих клітинок таблиці.

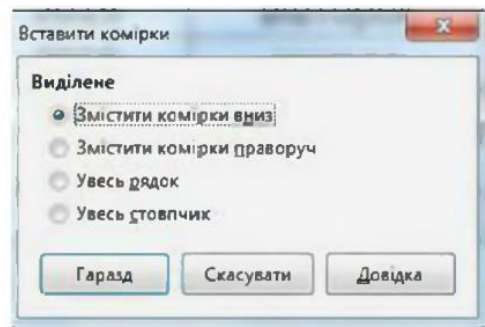
Якщо потрібно вставити кілька рядків чи стовпців, треба виділити стільки рядків або стовпців\* скільки треба додати, та вибрати вказівку контекстного меню *Додати клітинки* або вибрати інструмент *Вставити* з групи *Клітинки* вкладки *Основне*.



Також можна додавати або видаляти окремі клітинки чи діапазони клітинок. У цьому разі існуючі дані можуть зміщуватись в одному з напрямків, запропонованих у відповідному діалоговому вікні *Вставлення*.

При видаленні рядків або стовпців слід скористатися вказівкою *Видалити*.

Аналогічні дії із клітинками чи їх діапазонами виконують у табличному процесорі *LibreOffice Calc* за допомогою вказівок меню *Вставка* чи вікна *Вставити комірки*.



**Засвоєння нових знань, умінь та навичок**

А тепер практична демонстрація основних елементів та режимів ТП

**Домашнє завдання.**

- 1.Прочитати § 4.2. , вивчити основні поняття та терміни
- 2.Відповісти на питання до параграфа.