



**Практичне завдання до уроку по темі: «Упорядкування даних у таблицях.
Автоматизовані та розширені фільтри»**

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки і санітарно-гігієнічних норм

Заповніть форму звіту до практичного завдання

Форма (звіт до практичного завдання)

Відкрийте і скопіюйте собі матеріали:

[Матеріали до практичного завдання](#)

Використовуючи сортування і фільтрацію опрацюйте дані таблиць та заповніть **Форму-звіт**

Надайте доступ до виконаного завдання своєму вчителю інформатики:

Кравчук Тетяна Володимирівна: admin@ck19.ukr.education

Дорда Вікторія Олександрівна: vika@ck19.ukr.education

[Відеоурок: Упорядкування даних](#)

Вправа 1. Упорядкування даних списку.

Завдання. У таблиці **Землетруси** впорядкуйте дані за датою за зростанням; потім за кількістю жертв за спаданням; за двома полями: за країною в алфавітному порядку та за кількістю жертв за спаданням. Дайте відповіді на поставленні запитання.

1. Скопіюйте і відкрийте файл **Землетруси**, що зберігається в папці:

[Мережа\Практичне завдання](#)

Назвіть Імена полів таблиці.

2. Виділіть будь-яку клітинку поля *Дата* та оберіть інструмент *Сортування за зростанням* (*Сортировка от А до Я*). Дайте відповіді на запитання: Які потужні землетруси зафіксовано до н. е., які у XVIII ст., а які – у XX ст. ?

3. Виділіть будь-яку клітинку поля *Кількість жертв* і оберіть інструмент *Сортування за спаданням* (*Сортировка от Я до А*). Дайте відповідь на запитання: У яких країнах потужні землетруси спричинили найбільшу кількість жертв?

4. Виділіть будь-яку клітинку поля *Країна* та оберіть інструмент *Настроюване сортування* (*Сортування*). У вікні *Сортування* в першому списку *Сортувати по...* виберіть поле *Країна* (Порядок сортування оберіть *Від А до Я*), натисніть кнопку *Додати рівень* та у другому списку виберіть поле *Кількість жертв*. Оберіть для нього порядок сортування *Від найбільшого до найменшого* або *По убыванию....*

5. Підтвердіть виконання операції, натиснувши кнопку *ОК*.

	A	B	C	D
1	Землетруси			
2				
3	Дата	Місцевість	Країна	Кількість жертв
4	1556	Шансі	Китай	800000
5	1976	Тянь-Шянь	Китай	655000



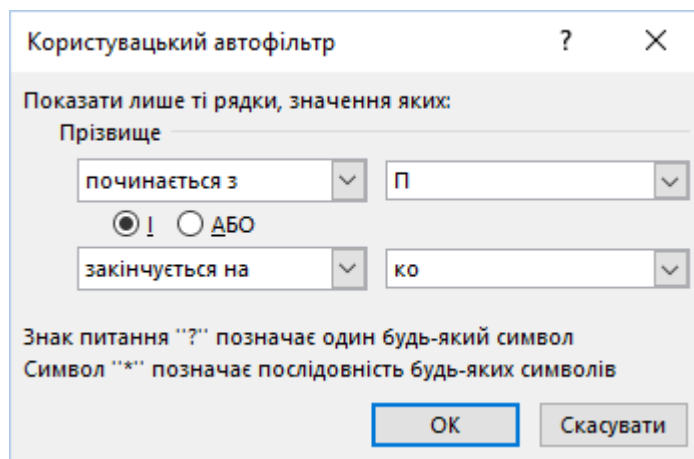
Проаналізуйте результати та дайте відповіді на запитання:

1. У яких країнах відбувалося кілька землетрусів?
2. Який землетрус призвів до найбільшої кількості жертв у Китаї?
3. Який землетрус призвів до найбільшої кількості жертв у Японії?
6. Збережіть файл із тим самим іменем у папці:
D:\9-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 24\

Вправа 2. Використання умови при застосуванні Автофільтра.

Завдання. За допомогою засобу **Автофільтр** знайдіть в електронній таблиці, що зберігається у файлі **Учні_1**, кількість і список хлопців, прізвища яких починаються з **П** й закінчуються на **-ко** та які займаються футболом.

1. Скопіюйте і відкрийте файл **Учні_1**, який зберігається в папці: Мережа\Практичне завдання
2. Виділіть будь-яку клітинку таблиці, що містить дані.
3. На вкладці *Дані* в групі *Сортування й фільтрація* оберіть інструмент *Фільтр*.
4. У списку в полі *Прізвище* оберіть вказівку *Текстові фільтри/Настраиваемый фильтр*.
5. У вікні *Користувацький автофільтр* із переліку операцій оберіть *Починається з*, а поруч до поля введення введіть символ **П**. Оберіть логічний операторі **І** для створення складеної умови та запишіть другу умову – *Закінчується на* **ко**. Натисніть кнопку **ОК**.



На екрані відображатиметься відфільтрований список.

6. У списку в полі *Стать* зі списку значень виберіть *хлопчик* (знявши галочку зі списку *дівчинка*), а потім у списку в полі *Захоплення* виберіть *футбол*.
7. Переконайтеся, що на екрані відображені записи, які відповідають умові завдання. Визначте їхню кількість.
8. Покажіть виконане завдання вчителю....
9. Для відображення відомостей про всіх учнів на екрані виконайте вказівку *Дані⇒Фільтр*

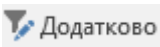
Вправа 3. Використання розширеного фільтра.

Завдання. За допомогою розширеного фільтра у файлі **Учні_2** знайдіть записи, що містять відомості про хлопчиків, що займаються музикою, дівчат, захопленням яких є іноземна мова, а також усіх учнів віком 10 років – незалежно від їхнього захоплення.



1. Скопіюйте і відкрийте файл **Учні_2**, що збережений у папці:
Мережа\Практичне завдання
2. Починаючи з клітинки **K1**, створіть діапазон умов відповідно до завдання.

J	K	L	M
	Захоплення	Стать	Вік
			10
	музика	хлопчик	
	іноземна	дівчинка	

3. Виділіть клітинку **A1**. Оберіть інструмент *Додатково*  на вкладці *Дані* в групі *Сортування й фільтрація*.
4. Переконайтеся, що в діалоговому вікні *Розширений фільтр* в області *Вихідний діапазон вказано* **\$A\$1:\$H103** (в іншому разі виділіть цей діапазон клітинок).
5. У діалоговому вікні *Розширений фільтр* встановіть текстовий курсор в область *Діапазон умов* та виділіть у таблиці діапазон, що містить створені умови: **K1:M4**. Адреса цього діапазону з абсолютними посиланнями та назвою аркуша (**Учні!\$K\$1:\$M\$4** або **Учні!Критерии**) буде відображена в області *Діапазон умов*. Натисніть кнопку **ОК**.
6. Визначте, скільки записів таблиці відповідає вказаним умовам.
7. Збережіть результати у файлі з іменем **Розширений фільтр** у папці:
D:\9-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 24\
8. Закрийте всі відкриті вікна.
9. Повідомте вчителя про завершення роботи.