Практична робота №8

 **Тема:** Упорядкування та фільтрація даних у середовищі ЕТ Excel 2007.

 Створення зведених таблиць.

 **Мета:** навчитися сортувати та фільтрувати дані у середовищі електронних таблиць; сформувати навички створення та використання зведених таблиць під час роботи з ЕТ.

 **Теорія, яку необхідно опанувати перед виконанням роботи:**

1. Правила техніки безпеки та протипожежної безпеки.
2. Сортування даних.
3. Фільтрація даних.
4. Зведені таблиці.

**Хід роботи:**

1. Викликати програму ЕТ **Ехсеl 2007** (🡺 **ІІуск 🡺 Все программы 🡺 Мicrosoft Office**  **🡺 Мicrosoft Ехсеl 2007**).
2. На аркуш **Лист1** скопіювати таблицю **Дельта** (**Мої документи/Завдання до практичної роботи 8/Дельта**).
3. Підрахувати суму продажу морозива.
4. Перейменувати аркуш **Лист1** на **Дельта**.
5. Створити зведену таблицю на аркуші **Лист2**:
6. виділити діапазон клітинок, за даними в якому створюватиметься зведена таблиця (**А2:Н21**);
7. виконати **Вставлення Таблиці Зведена таблиця Зведена таблиця**;
8. вибрати у вікні **Створення зведеної таблиці** місце розташування зведеної таблиці **(На новий аркуш**) і натиснути **Ок**;

4) у верхній області панелі **Список полів зведеної таблиці** установити мітку біля:

* **Назва товару;**
* **Кіл-ть, шт;**
* **Назва магазину;**
* **Сума продажу, грн;**
1. перейменувати аркуш **Лист2** на **Підсумок**.
2. На аркуш **Лист3** скопіювати таблицю **Відеотека** (**Мої документи/Завдання до практичної роботи 8/Відеотека**).
3. Підрахувати загальну виручку.
4. Створити зведену таблицю про виручку в різних магазинах за всіма жанрами та розмістити її на аркуші **Лист4** під назвою **Звіт**.
5. На три наступні аркуші скопіювати таблицю **Водосховища** (**Мої документи/Завдання до практичної роботи 8/Водосховища**).
6. За допомогою фільтрування визначити:
7. у першій таблиці визначити водосховища, які розташовані на р. Дніпро:

а) виділити необхідний діапазон клітинок (*стовпець, в якому вказано назви*

 *річок, на яких розміщені водосховища*);

б) виконати **Основне Редагування**  **Сортування й фільтр Фільтр**;

в) біля правої межі першого рядка цього діапазону клітинок натисніть кнопку

 відкриття списку;

г) зняти позначки біля всіх рядків за винятком ***Дніпро***;

д) натиснути кнопку **Ок**;

е) перейменувати аркуш на **Водосховище1**;

 2) у другій таблиці визначити водосховища, об’єм яких менше 3 кв.км:

а) виділити необхідний діапазон клітинок (*стовпець, в якому вказано назви*

 *річок, на яких розміщено об’єм водосховищ*);

б) виконати **Основне Редагування**  **Сортування й фільтр Фільтр**;

в) біля правої межі першого рядка цього діапазону клітинок натисніть кнопку

 відкриття списку;

г) у вікні, яке відкриється виділити **Числові фільтри Менше 3 Ок**;

д) перейменувати аркуш на **Водосховище2**;

е) побудуйте діаграму для водосховищ, об’єм яких менше 3 кв.м з наступними параметрами:

 1) тип діаграми – **З областями/Об’ємна з областями**;

 2) назва діаграми – ***Об’єм водосховищ***;

 3) застосувати готовий макет діаграми – **Макет7**;

 4) застосувати готовий стиль – **Стиль36**;

 5) вказати назву осей:

* горизонтальна – ***Назва водосховища***;
* вертикальна (*Вертикальна назва*)– ***Об’єм водосховища***;

 6) включити сітку діаграми:

* горизонтальна – **Основні і проміжні лінії сітки**;
* вертикальна – **Проміжні лінії сітки**;

 7) змінити розмір діаграми:

* **висота – 9**;
* **ширина -14**;

8) змінити стиль оформлення – **Градієнтна заливка – Акцент6, тінь всередині**;

9) змінити стиль фігур – **Сильний ефект – Акцент 5**;

10) здійснити заливку фігур – **Синій**;

11) перемістити створену діаграму на **Лист7**;

 12) перейменувати **Лист7** на **Об’єм**.

 3) у третій таблиці визначити водосховища, площа водного дзеркала яких понад 600 кв.

 м та перейменувати аркуш на **Водосховище3**;

 4) побудуйте діаграму для водосховищ, у яких площа водного дзеркала понад 600 кв.

 м з наступними параметрами:

 1) тип діаграми –  **Інші діаграми/Об’ємна пузиркова;**

 2) назва діаграми – ***Площа водосховища***;

 3) застосувати готовий макет діаграми – **Макет8**;

 4) застосувати готовий стиль – **Стиль32**;

 5) вказати назву осей:

* горизонтальна - *відсутня*;
* вертикальна (Повернута назва ) – **Площа водяного дзеркала**;

 6) розмістити легенду – **Добавити легенду справа**;

 7) включити сітку діаграми:

* горизонтальна – **Проміжні лінії сітки**;
* вертикальна –  **Проміжні лінії сітки**;
1. змінити розмір діаграми:
* **висота – 10**;
* **ширина -15**;

 9) змінити стиль оформлення – **Градієнтна заливка – сірий,**

 **контур - сірий**;

 10) змінити стиль фігур – **Сильний ефект – Темний 1**;

 11) здійснити заливку фігур – **Чорний**;

 12) перемістити створену діаграму на **Лист8**;

 13) перейменувати **Лист8** на ***Площа***.

1. На аркуш **Лист6** скопіювати таблицю **Квартири** (**Мої документи/Завдання до практичної роботи 8/Квартири**).
2. Визначити квартири, які знаходяться у **Ворошилівському** та **Київському** районах за допомогою фільтрів.
3. Відсортувати за алфавітом назви вулиць (**Основне Редагування Сортування від А до Я**).
4. Виконати умовне форматування для стовпця **Кімнат**:
5. виділити стовпець **Кімнат**;
6. **Основне** **Стилі Умовне форматування**;
7. виділити рядок  **Гістограми**, а додатковому меню **Зелена гістограма**;

 15. Виконати умовне форматування для стовпця **Поверх** (**Правила виділення комірок/ Між/4 і**

 **5/ Світло-червона заливка і темно-червоний текст**);

1. Виконати умовне форматування для стовпця **Ціна** (**Набір значків/Від червоного до**

**чорного**);

1. Перейменувати аркуш **Лист6** на **Квартири**.
2. Зберегти електронну книгу під назвою **Практична робота \_8** у папці, яку необхідно назвати власним **Прізвищем** та **Ім’ям**.
3. Показати виконані завдання вчителю.
4. Оформити висновок до практичної роботи.