ТЕМА. **ПРОМІЖНІ ПІДСУМКИ ТА ЗВЕДЕНІ ТАБЛИЦІ**

Дата \_\_\_\_\_\_\_ .

Клас \_\_\_\_\_\_\_

**Мета:** сформувати поняття про підсумки та зведені таблиці, їх при зна-
чення, алгоритм роботи.

**Тип уроку:** формування і комплексне застосування знань, умінь та на­вичок.

**Обладнання та наочність:** дошка, комп'ютер, інструкції з ТБ в комп'ютерному кабінеті.

**Програмне забезпечення:** MS Excel.

ХІД УРОКУ

І. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

2. Фронтальне опитування

1. Які інструменти для фільтрування даних вам відомі?
2. 3 яких етапів складається створення розширеного фільтра?
3. Які можливості має розширений фільтр?
4. Наведіть приклад доцільності використання автофільтру, філь­тру користувача, розширеного фільтру.

III. Актуалізація опорних знань

Складіть алгоритм фільтрування даних списку класу:

* за хлопчиками і дівчатками;
* за певним роком народження;
* за певною адресою і номером будинку.

IV. Мотивація навчальної діяльності

Складіть схему за повідомленням.

Створення зведених таблиць є одним із потужних засобів обро­блення інформації в MS Excel, що дозволяє виконувати складні дії зданими, наприклад:

* здійснювати вибір інформації за допомогою критеріїв з інших аркушів однієї книги або кількох книг;
* формувати зведену таблицю з даних інших джерел;
* отримувати інформацію з кількох інтервалів консолідації даних для побудови багаторівневих зведених таблиць;
* будувати зведену таблицю за даними інших зведених таблиць.

V. Вивчення нового матеріалу (міні-лекція)

***План вивчення теми***

1. Призначення та отримання підсумків.
2. Алгоритм створення зведених таблиць.
3. Відміна режиму підсумків та зведених таблиць.

VI. Засвоєння нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Робота з додатковим матеріалом

3. Додаткові завдання

1) Запишіть призначення кожної ко-
манди діалогового вікна команди.

***Проміжні підсумки.***

2) Вставте в текст слова та символи.

Режим структурованої бази даних дозволяє переглядати різні ча­стини списку за допомогою кнопок, що розташовані в... (лівому) полі робочого аркуша.

Кнопки мають позначки... (+) та... (-), що означає дії... (розгорну­ти) та... (згорнути). Кнопка з номером 1 доз-воляє переглянути... (за­гальний підсумок), з номером 2 — підсумок за... (окремими група­ми), визначеними в списку... ***(Під час кожної зміни*** в...), а з номером 3 — ... (усі підсумки).

VII. Застосування знань, умінь та навичок

***Практична робота № 6***

***«Фільтрування даних і обчислення підсумкових характеристик»***

Створіть базу даних обліку товарів для торговельного підприємства, відобразивши такі чинники: дата постачання, найме­нування постачальника, найменування товару, закупівельна ціна, націнка, роздрібна ціна, кількість, вартість.

***Початковий та середній рівні навчальних досягнень***

1. Побудуйте Зведену таблицю 1, до макету якої виберіть за рядками
***— Найменування постачальника,*** за стовпцями — нічого, на їх
перетині для даних — функцію ***Кількість значень*** за полем ***Кількість.***

***Достатній рівень навчальних досягнень***

1. Побудуйте Зведену таблицю 2, до макету якої виберіть для сторінки — поле ***Дата постачання,*** за рядками — поле ***Най­менування*** постачальника, за стовпцями — ***Найменування товару,*** на їх перетині для даних — функції ***Середнє*** за по­лем ***Роздрібна ціна*** та ***Кількість значень*** за полем ***Кількість.*** Виведіть усі поставки на певну дату.
2. Перегляньте дані тільки для певного постачальника. ***Високий рівень навчальних досягнень***
3. Виберіть до макету Зведеної таблиці 3 за рядками — поле ***Найменування товару,*** за стовпцями — нічого, на їх перетині для даних — функції ***Сума*** за полем ***Вартість*** та ***Кількість значень*** за полем ***Кількість.***
4. Побудуйте за трьома зведеними таблицями зведені діаграми різних типів і категорій. Збережіть робочу книгу у власній папці.

Складіть звіт про виконання практичної роботи.

VIII. Підбиття підсумків уроку

IX. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: Прочитати параграф 2.8-2.9

2. З'ясуйте елементи діалогових вікон ***Майстер зведених таблиць.***