**Спецкурс «**Microsoft Excel у профільному навчанні»

**Тема «Обчислення підсумкових показників»**

**Вправа 6.2. Фільтрація даних**

У цій вправі ви навчитеся впорядковувати та відбирати рядки в таблиці з інформацією про зберігання овочів та фруктів на різ­них складах. А саме, ви маєте відобразити:

♦ відомості про товари, яких на складах залишилось найбільше (5 найменувань);

♦ відомості про залишок товарів на складі №2, ціна за 1кг яких перевищує 6 грн.;

♦ відомості про залишок фруктів на складі № 1.

1. Відкрийте файл Розділ\_6.xlsх у своїй папці, додайте аркуш з іменем Bправа 6\_2, скопіюйте на нього таблицю з вправи 6-1.

2. Виділіть клітинку з даними та виконайте команду Дані, Проміжні підсумки та клацніть кнопку Прибрати все, щоб видалити проміжні підсумки, обчислені у вправі 6.1. Таблиця набуде такого вигляду, як показано на

Рис. 1.

3. Створіть дві копії першого аркуша, перетягуючи його ярлики за натиснутої клавіші Ctrl. Назвіть ці копії Bправа 6\_2(2) та Bправа 6\_2(3).

4. Для відображення відомостей про товари, яких на складах залишилось найбільше (5 найменувань з найбільшим залиш­ком), слід застосувати автофільтр.

а) Виділіть клітинку з даними на першому аркуші та вико­найте команду Дані, Фільтр.

б) Клацніть кнопку - в клітинці поля Кількість, кг та вибе­ріть зі списку, що відкриється, умову фільтрації (Перші 10...) (рис. 2).

 Рис. 2. Список умов фільтрації

У результаті відкриється вже відоме вам вікно Накладання умови по списку.

в) Вкажіть у розкривних списках 5 найбільших елементів спис­ку (рис. 3).

 Рис. 3. Критерій для відбору п'яти найбільших елементів

г) У результаті аркуш електронної таблиці міститиме відомості про товари п'яти найменувань, яких на складах зали­шилось найбільше (рис. 4).

 Рис. 4. Таблиця, що містить відомості про товари, яких на складах залишилось найбільше

5. Для отримання відомостей про залишок товарів на складі 2, ціна за 1кг яких перевищує 6 грн., також можна застосувати автофільтр, оскільки тут умова фільтрації складається з двох частин, з'єднаних сполучником «і»: «склад має номер 2 іціна перевищує 6 грн.».

а) Перейдіть на Bправа 6\_2(2), виділіть клітинку з даними та ви­конайте команду Дані, Фільтр.

б) Клацніть кнопку  у клітинці поля Номер складу і вибе­ріть зі списку умов фільтрації Числові фільтри, Дорівнює, а у вікні Користувацький авто фільтр встановіть необхідні умови для фільтра (рис. 5)

 Рис. 5. Вікно **Користувацький** авто фільтр для першої умови

в) Зі списку умов фільтрації поля Ціна 1 кг, грн. виберіть пункт Числові фільтри, Більше та в користувацькому авто фільтрі додайте умову умову відбору — більше 6 та клацніть кнопку ОК (рис. 6).  Рис. 6. Вікно **Користувацький** авто фільтр для другої умови

****

Рис. 7. Отримання відомостей про залишок товарів на складі 2, ціна за 1кг яких перевищує 6 грн.

6. Серед наявних у таблиці товарів фрукти — це ананаси, ви­ноград, груші та яблука. Тому умову «фрукти на складі 1» можна формалізувати так: «номер складу дорівнює 1 іназва товару — це ананаси, *або* виноград, *або* груші, *або* яблука». Отже, на значення параметра «назва товару» накладено умо­ву, що складається більше ніж із двох частин, і тому потрібно застосувати розширений фільтр.

а) Перейдіть на Bправа 6\_2(3), виділіть клітинку з даними та ви­конайте команду Дані, Фільтр.

б) Додайте п'ять рядків над першим рядком таблиці, ство­ріть у порожніх клітинках (В1:С5) критерій відбору для розширеного фільтра (рис. 8).

 Рис. 8.Критерій відбору відомостей про фрукти на складі 1

в) Виконайте команду Дані, Додатково, запов­ніть поля вікна Розширений фільтр (рис. 9), клацніть кнопку ОК, і ви отримаєте потрібні відомості (рис. 10). Збережіть електронну книгу.

Рис. 9. Створення розширеного фільтра

 **Рис. 10.** Таблиця, що містить інформацію про фрукти, наявні на складі 1