# **Лабораторна робота №2**

**Методика проведення лабораторної роботи «Електронні таблиці Excel. Використання стандартних функцій»**

**Мета роботи:** Освоїти методику створення та проведення лабораторних робіт в електронних таблицях Excel.

**Хід роботи:**

1. Виконати запропоновану лабораторну роботу.

2. Охарактеризувати цю роботу.

3. Провести обговорення щодо вдосконалення запропонованої лабораторної роботи.

4. Створити власну методику проведення лабораторної роботи «Електронні таблиці Excel» згідно запропонованої тематики.

**Лабораторна робота для виконання.**

У Аркуші1 записні товари, які поступили на склади. (Див рис.) Створити лист в якому вказати, який товар (за номером артикулу) і в якій кількості знаходиться на кожному складі окремо.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ артикулу** | **Склад** | **Назва артикулу** | **Кількість** | **Од.вим.** | **№ місця** |
| ЕМ01987470 | vyryb | Куртка водозахисна | 31 | шт | B\_S2\_P2\_Y7 |
| ЕМ01900517 | it | Мишка комп"ютерна | 6 | шт | В\_S17\_P4\_Y3 |
| ЕМ01900517 | it | Мишка комп"ютерна | 12 | шт | B\_S14\_P3\_Y8 |
| ЕМ01900837 | meh | Плоскогубці до 200мм | 2 | шт | B\_S7\_P4\_Y2 |
| ЕМ01900839 | rmc | Зйомник кілець стоп. зовн 180мм | 1 | шт | B\_S11\_P4\_Y13 |
| ЕМ01900955 | meh | Ключ трубний 4" | 2 | шт | B\_S22\_P2\_Y2 |
| ЕМ01900837 | meh | Плоскогубці до 200мм | 23 | шт | B\_S22\_P2\_Y2 |
| ЕМ01903247 | meh | Штангельциркуль 150мм | 4 | шт | В\_S17\_P3\_Y10 |
| ЕМ01903247 | rmc | Штангельциркуль 150мм | 2 | шт | В\_S17\_P3\_Y10 |
| ЕМ01903431 | rmc | Штангельциркуль 125мм | 1 | шт | В\_S17\_P3\_Y10 |
| ЕМ01987470 | vyryb | Куртка водозахисна | 20 | шт | B\_S18\_P4\_Y1 |
| ЕМ01987471 | vyryb | Брюки водозахисні | 20 | шт | B\_S18\_P4\_Y1 |
| ЕМ01900839 | rmc | Зйомник кілець стоп. зовн 180мм | 7 | шт | B\_S22\_P3\_Y2 |
| ЕМ40000640 | meh | Фітінг QS-6 | 2 | шт | B\_S20\_P1\_Y7 |
| ЕМ40000641 | meh | Фітінг QS-8 | 16 | шт | B\_S20\_P1\_Y5 |
| ЕМ40002306 | meh | Запчастина int1400/FFT/PP/G/W:510 | 1 | шт | B\_S1\_P3\_Y2 |
| ЕМ01900837 | meh | Плоскогубці до 200мм | 1 | шт | B\_S7\_P2\_Y6 |
| ЕМ40002388 | it | П'єзо SW зелений С/Вт світлодіод | 2 | шт | В\_S17\_P3\_Y8 |
| ЕМ40002388 | it | П'єзо SW зелений С/Вт світлодіод | 1 | шт | В\_S17\_P3\_Y9 |
| ЕМ01987471 | vyryb | Брюки водозахисні | 11 | шт | B\_S16\_P4\_Y9 |
| ЕМ01900517 | it | Мишка комп"ютерна | 3 | шт | В\_S17\_P2\_Y4 |

При виконанні цієї роботи скористайтесь командою "Видалити дублікати" та функцією SUMIFS();

1. Створити новий Аркуш і в нього скопіювати дані Аркуша1.

2. Оскільки стовпчик "Кількість" в Аркуші1 має текстовий тип, то в новому Аркуші (Аркуш2) Кількість потрібно перевести в числовий формат.

3. В новому Аркуші (Аркуш2) виділити усі стовпці і в закладці "Дані" вибрати команду "Видалити дублікати".

У вікні, яке з'явилось, вибрати лише стовпчики "№ артикулу" та "Склад". Після натиску на "ОК" у цьому аркуші залишились Товари на складах, які не повторюються.

3. В стовпці G, який назвемо "Сумування" введемо формулу, яка сумує однакові Товари в Аркуші1, тобто при умові що "№ артикулу" та "Склад" співпадають.

=SUMIFS(Аркуш1!$G:$G;Аркуш1!$A:$A;A2;Аркуш1!$B:$B;B2)

Теми лабораторних робіт.

1. Електронні таблиці Excel. Використання стандартних функцій баз даних DCOUNT та DCOUNTА, а також DGET. **Барський Андрій**

2. Електронні таблиці Excel. Використання стандартних функцій баз даних DPRODUCT та DSUM, **Кравець Назар**

3. Електронні таблиці Excel. Використання стандартних функцій баз даних DPRODUCT та DSUM, **Кравець Ольга**

4. Електронні таблиці Excel. Використання стандартних функцій дата та час EOMONTH, HOUR, NETWORKDAYS. **Кудик Юрій**

5. Електронні таблиці Excel. Використання стандартних інженерних функцій BIN2DEC, COMPLEX, DEC2HEX,  **Павелко Володимир**

6. Електронні таблиці Excel. Використання стандартних інформаційних функцій CELL, N, TYPE. **Сало Андріа**

7. Електронні таблиці Excel. Використання стандартних математичних функцій DECIMAL, GCD, ROMAN, SUMSQ **Дяківський Дмитро**

8. Електронні таблиці Excel. Використання стандартних математичних функцій (матричне числення) MDETERM, MMULT, MUNIT, MINVERSE **Сич Олександр, Федорів Степан**

9. Електронні таблиці Excel. Використання стандартних текстових функцій () FIND, LEFT, LEN, MID, RIGHT, SEARCH **Захарін Едуард, Ласько Маркіян**