

Лабораторна робота

(для учнів 6 класу)

Тема: Електронні таблиці Excel. Використання стандартних функцій баз даних DPRODUCT та DSUM.

Мета: Навчитися використовувати стандартні функції баз даних DPRODUCT та DSUM.

Хід роботи:

Завдання 1: Створення таблиці з даними

1. Відкрийте Excel.
2. Створіть таблицю із такою структурою:

Товар	Категорія	Кількість	Ціна за одиницю	Загальна вартість
Молоко	Продукти	10	25	
Хліб	Продукти	20	15	
Олія	Продукти	5	50	
Шампунь	Косметика	7	80	
Мило	Косметика	15	40	

3. Збережіть таблицю під назвою “Продукти.xlsx”.

Завдання 2: Використання функції DSUM

Функція DSUM використовується для підрахунку суми значень у базі даних, які відповідають певним критеріям.

1. Порахуйте загальну вартість для кожного товару(Кількість*Ціна за одиницю).
2. Вставте у робочий лист область для критеріїв. (Категорія: Продукти).
3. Застосуйте функцію DSUM, щоб обчислити загальну вартість товарів у категорії “Продукти”:

Формула: =DSUM(A1:E6;5;F1:F2)

Кінцевий аркуш має мати такий вигляд:

A	B	C	D	E	F	G
Товар	Категорія	Кількість	Ціна за одиницю	Загальна вартість	Категорія	Загальна вартість продуктів
Молоко	Продукти	10	25	250	Продукти	800
Хліб	Продукти	20	15	300		
Олія	Продукти	5	50	250		
Шампунь	Косметика	7	80	560		
Мило	Косметика	15	40	600		

Завдання 3: Використання функції DPRODUCT

Функція DPRODUCT дозволяє перемножити значення, що відповідають критеріям.

1. Вставте у робочий лист область для критеріїв. (Категорія: Косметика)
2. Застосуйте функцію DPRODUCT для обчислення добутку кількості товарів у категорії “Косметика”:

Формула: =DPRODUCT(A1:D6;3;H1:H2)

Кінцевий аркуш має мати такий вигляд:

Товар	Категорія	Кількість	Ціна за одиницю	Загальна вартість	Категорія	Загальна вартість продуктів	Категорія	Добуток кількості косметики
Молоко	Продукти	10	25	250	Продукти	800	Косметика	105
Хліб	Продукти	20	15	300				
Олія	Продукти	5	50	250				
Шампунь	Косметика	7	80	560				
Мило	Косметика	15	40	600				

Висновок: учні навчилися створювати таблиці даних в Excel, ознайомилися з використанням функцій DSUM та DPRODUCT для обчислення суми та добутку даних за певними критеріями.