

ПРАКТИЧНА РОБОТА
“ТАБЛИЧНИЙ ПРОЦЕСОР MICROSOFT EXCEL”

Мета: *Набуття практичних навичок роботи в табличному процесорі Microsoft Excel.*

Створити робочу книгу під назвою ЗАДАЧІ, кожену задачу розв’язати на окремому аркуші книги, назву аркушам задати відповідно: Задача 1, Задача 2 і т.д.

ЗАДАЧА 1.

Побудувати таблицю (табл. 1), використавши:

- а) форматування стовпчиків, клітинок;
- б) заповнити стовпчик «№ п/п» за допомогою засобу автозаповнення, передбачивши не менше 15-ти назв товару;
- в) підібрати шрифти та кольорову палітру для заголовку та шапки таблиці.

Таблиця 1. Відомість обліку товару на складі № ____ агрофірми «Агрофакт»

№ п/п	Назва товару	Кількість, кг	Ціна, грн	Вартість, грн
1	2	3	4	5
				?
	Всього			?

Розрахункові формули: ст.5=ст.3*ст.4

ЗАДАЧА 2.

Виконати обробку даних масиву A1 : F7 за даними таблиці 2.

Таблиця 2. Таблиця вхідних значень та розміщення результатів обчислень

Рядки \ Стовпці	A	B	C	D	E	F
1	15	18	10	-6	85	0,45
2	-23,4	-16	64	18	-33	-5
3	12,03	69	-45	15,6	17,06	65
4	18,79	54	-3,13	-5	-52	25
5	-23	112	75	25,45	-48	-18,3
6	115	73	33,7	38	22,4	33
7	1	2	3	5	6	15
8	S_{kv}	?				
9	A_{max}	?				

Визначити:

$$S_{kv} = \sum_{i=1}^7 \sum_{j=1}^6 a_{ij}^2$$

- а) суму квадратів елементів масиву (S_{kv}) за формулою:
Для виконання обчислень використати вбудовану функцію СУММКВ. Точність результату обчислення - 1 знак після коми;
- б) найбільший елемент матриці (A_{max}).

Виконати графічне відображення:

- значень елементів двох перших стовпців (гістограма);
- значень елементів першого стовпчика (колова діаграма).

ЗАДАЧА 3.

Побудувати таблицю, розрахувати середню урожайність та дисперсію, користуючись вбудованими функціями СРЗНАЧ та ДИСП. Побудувати діаграму середньої урожайності (**Круговая**), та графік (**Точечная диаграмма, на которой значения соединены отрезками**) на окремих листах книги, назви листів – Діаграма та Графік, змінити колір ярликів листів (червоний та синій).

Урожайність зернових, ц/га

Культури	Роки			Середня урожайність	Дисперсія
	2002	2003	2004		
Озимі зернові	40,0	35,7	33,5		
Ярі зернові	27,9	34,5	35,1		
Зернобобові	25,6	26,0	21,2		
Кукурудза на зерно	58,2	70,1	64,2		
Цукрові буряки	337,0	278,9	316,9		

ЗАДАЧА 4.

Побудувати таблицю, провести необхідні розрахунки. Застосувати до таблиці Автоформатування.

Побудувати гістограму для ілюстрації планової собівартості продукції.

Відомість розрахунку суми від реалізації овочів

Культури	Кількість реалізованої продукції, ц	Фактична ціна реалізації 1 ц	Планова собівартість 1 ц	Сума від реалізації	Планова собівартість продукції
1	2	3	4	5=2*3	6=2*4
Помідори	1080	110,5	60,5		
Огірки	834,4	102	180,7		
Перець	948,8	203,6	180,5		
Баклажани	125,4	425,5	541,5		
Кабачки	4568	150	170		
Капуста	370,5	95,6	80,5		
Разом	x	x	x		

ЗАДАЧА 5.

1. Створити таблицю ЛІТНІЙ ВІДПОЧИНОК, в якій повинні бути графі: *Курорт, Червень, Липень, Серпень*.
2. Заповнити цю таблицю для чотирьох курортів, вказавши в першому стовпці назви курортів, а в інших – кількість відпочиваючих.
3. Побудувати довільну діаграму за липень та серпень.
4. За допомогою майстра діаграм побудувати діаграму, у якій відображаються назви курортів, місяців при цьому вказується назва діаграми “Літній відпочинок”. Діаграму розмістити на робочому листі праворуч таблиці.
5. Побудувати кругову діаграму по першому курорту, на якій необхідно вказати місяць та його долю (в відсотках). Легенду не відображати. Діаграму розмістити на окремому аркуші діаграм.
6. Довільним чином змінити оформлення побудованих діаграм.