

Прізвище: **КИРИЛЮК**
 Ім'я: **Дмитро**
 Група: **ПП-22**
 Варіант: **08**
 Дата захисту: **03.03.2025р.**



Кафедра: **САПР**
 Дисципліна: **Системи інтелектуального аналізу та візуалізації даних**
 Перевірив: **Андрій КЕРНИЦЬКИЙ**

ЗВІТ
 до лабораторної роботи №01
 на тему **"Створення електронної таблиці в MS Excel. Введення даних. Обчислення. Форматування даних. Побудова діаграм."**

Мета роботи: оволодіти основними навичками роботи з електронними таблицями MS Excel, включаючи введення даних, виконання обчислень із використанням вбудованих функцій та формул, форматування даних для кращого розуміння та інтерпретації, а також побудову діаграм для візуалізації даних.

Індивідуальне завдання:

Варіант 8

Завдання 1. Розрахунок прибутку с/г підприємств

Назва с/г культури	Валовий збір, т	Собівартість 1т, грн.	Закупівельна ціна 1т, грн.	Прибуток, грн. $5=2*(4-3)$
Пшениця	550	4200	7930	?
Ячмінь	1300	5090	6860	?
Гречка	430	7800	9100	?
Всього:	?			?

Завдання 2. Оперативне зведення про заготівлю кормів

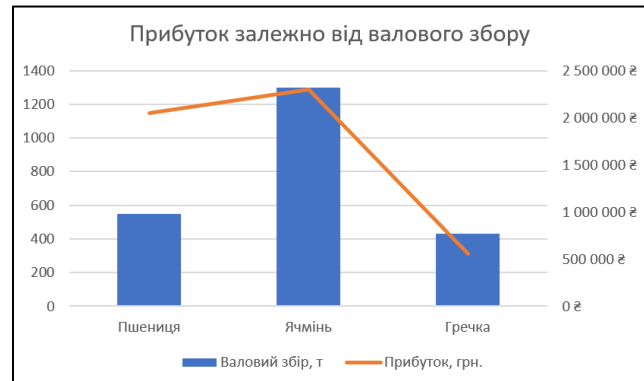
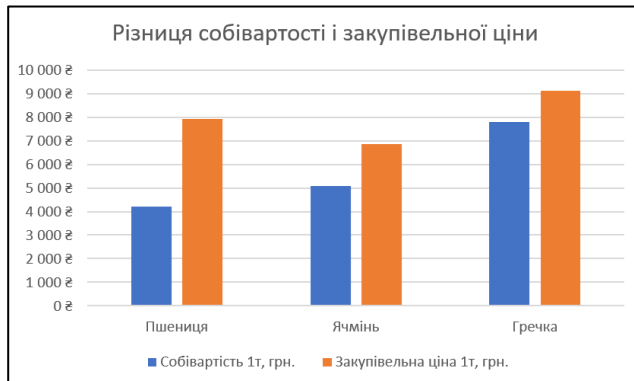
Ферма	Завдання на рік	Заготовлено		% виконання	+,- до 2020	% до 2020
		2020	2021			
Галичина	5264	5246	5325	?	?	?
Світанок	7312	4589	4525	?	?	?
Надія	3262	4290	4365	?	?	?
Разом:	?	?	?	?	?	?

- Найбільше заготовлено кормів ? т
- Найменше заготовлено кормів ? т
- В середньому (по районах) заготовлено кормів ? т

Результати виконання програми:

Завдання 1.

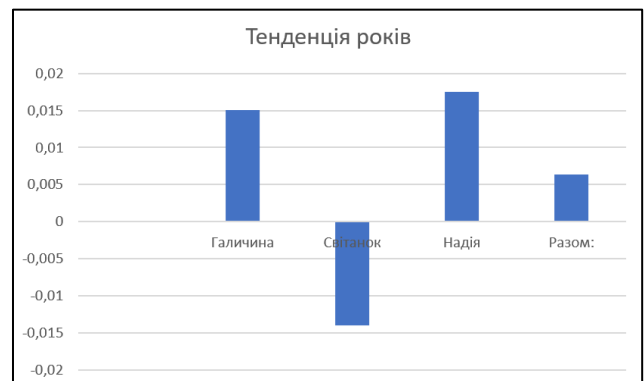
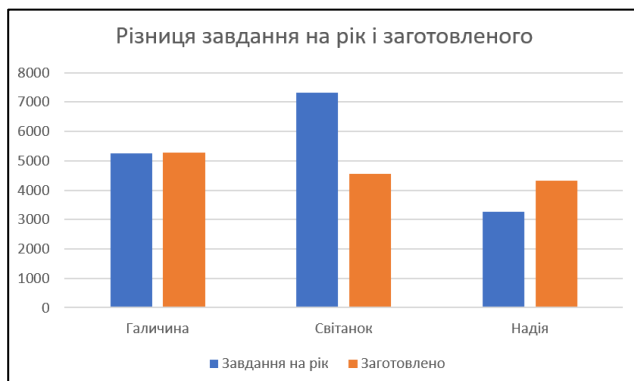
№ п/п	Назва с/г культури	Валовий збір, т	Собівартість 1т, грн.	Закупівельна ціна 1т, грн.	Прибуток, грн. 5=2*(4-3)
1	Пшениця	550	4200	7930	2051500
2	Ячмінь	1300	5090	6860	2301000
3	Гречка	430	7800	9100	559000
	Всього:	2280			4911500



Завдання 2.

№ п/п	Ферма	Завдання на рік	Заготовлено		% виконання	(+),(-) до 2020	% до 2020
			2020	2021			
1	Галичина	5264	5246	5325	100,41%	79	1,51%
2	Світанок	7312	4589	4525	62,32%	-64	-1,39%
3	Надія	3262	4290	4365	132,66%	75	1,75%
	Разом:	15838	14125	14215	89,47%	90	0,64%

Найбільше заготовлено кормів, т	5325	щодо плану	4365
Найменше заготовлено кормів, т	4290	щодо плану	4525
В середньому (по районах) заготовлено кормів, т	4723,3		
Галичина	5285,5		
Світанок	4557,0		
Надія	4327,5		



Аналіз результатів:

1 завдання.

Для таблиці, у якій відображений прибуток із трьох культур, створено дві діаграми. У першій ми показуємо різницю собівартості і закупівельної ціни тонни продуктів і це дає змогу побачити торгівельну націнку кожного, щоб в подальшому зосередитись на більшому вирощуванні певної культури. У другій діаграмі ми закріплюємо результати першої діаграми, показуючи величину прибутку в залежності від кількості культури. Це дає більш об'єктивну оцінку величини прибутку для кожної культури.

2 завдання.

Для таблиці, у якій відображене оперативне зведення про заготівлю кормів, створено дві діаграми. У першій ми показали різницю завдання на рік для ферм і заготовленого ними за 2 роки. Це дозволяє прослідкувати за спроможністю ферм заготовлювати достатньо корму. У другій діаграмі ми показали тенденцію між двома роками, за які відбувалася заготівля. Це дозволяє побачити, чи ферма розвивається, чи банкрутує за короткий період часу.

Висновок: оволодів основними навичками роботи з електронними таблицями MS Excel, включаючи введення даних, виконання обчислень із використанням вбудованих функцій та формул, форматування та аналізу даних для виявлення важливих закономірностей, щоб в подальшому зробити якісну побудову діаграм для візуалізації даних.