

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 4 (Microsoft Excel)


У державі проводились вибори. За допомогою Microsoft Excel створити електронну таблицю підсумків голосування.

Хід роботи


1. Запустіть програму Excel.
2. Створіть на „Лист 1” електронну таблицю наведеного змісту:

	A	B	C	D	E
1	ПІДСУМКИ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИБОРІВ У 2005 р.				
2					
3	ДАНИ ПРО РЕГІОНИ				
4	Регіон	Територія (тис. кв. метрів)	Населення (тис. чоловік)		
5			Всього	Міське	Сільське
6					
7	Вінницька обл.	25,5	1831,5	882,5	
8	Волинська обл.	20,2	1063,9	554,4	
9	Дніпропетровська обл.	31,9	3923,7	3287,6	
10	Донецька обл.	26,5	5331,5	4822,4	
11	Житомирська обл.	29,9	1505,9	832,8	
12	Київська обл.	28,9	4581,1	3742,2	
13	Всього				

3. Доповніть список областей. Посортуйте дані по зростанню.

Виділіть діапазон з назвами областей та даними і натисніть на кнопку  на панелі інструментів.

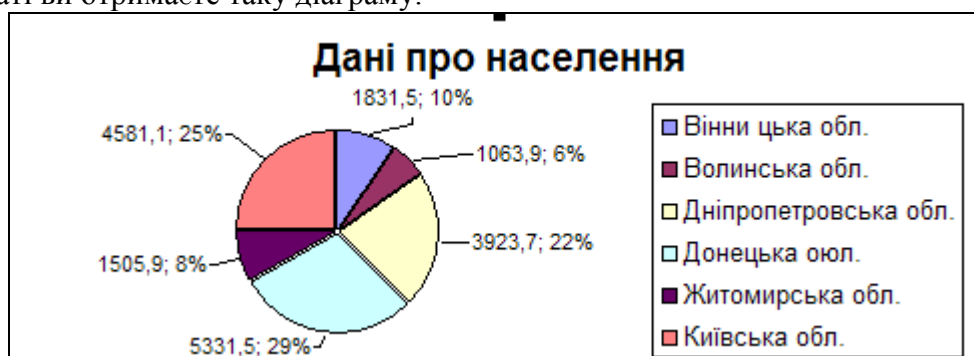
4. Заповніть дані у стовпчику «Сільське» та у рядку «Всього» за допомогою формул.
5. Побудуйте кругову діаграму, в якій би відображались дані про населення по регіонам.

Для цього запустіть *Майстра діаграм* за допомогою кнопки  на панелі інструментів. Спочатку задайте тип і вигляд діаграми: виберіть тип *Кругова*, звичайного вигляду і натисніть на кнопку *Далі*.

На другому кроці потрібно задати діапазон даних, для цього поставте в полі „Діапазон” курсор і в електронній таблиці виділіть дані в стовпчиках „Регіон” та „Населення=>Всього” (щоб виділити несуміжні діапазони натисніть клавішу *Ctrl*). Перевірте, чи правильно задався діапазон даних, який повинен бути таким: `=Лист1!A7:A12;Лист1!C7:C12`. після цього натисніть кнопку *Далі*.

На третьому кроці задаються параметри діаграми. Дайте діаграмі назву: „Дані про населення” на закладці „Заголовки”. Далі зайдіть на закладку „Легенди” і поставте легенду праворуч. Потім зайдіть на закладку „Підписи даних”, включіть у підписи значення та долі і поставте лінії виноски.

Розмістіть діаграму на поточному листі (четвертий крок) і натисніть кнопку *Готово*. В результаті ви отримаєте таку діаграму:



6. На „Лист 2” створіть таку таблицю:

	A	B	C	D	E	F	G
1	ПІДСУМКИ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИБОРІВ У 2005 р.						
2							
3	Назва партії	Регион				Всього голосів	
4		Захід	Схід	Центр	Південь		
5	"Білі"	1544	1015	956	899		
6	"Жовті"	750	1156	1044	864		
7	"Зелені"	700	940	952	505		
8	"Рожеві"	556	366	587	743		
9	"Сині"	239	1283	456	925		
10	"Червоні"	1478	420	783	640		
11	"Фіолетові"	870	474	323	157		
12	Всього						

7. Заповніть дані у рядку „Всього” та у стовпчику „Всього голосів” за допомогою формул.

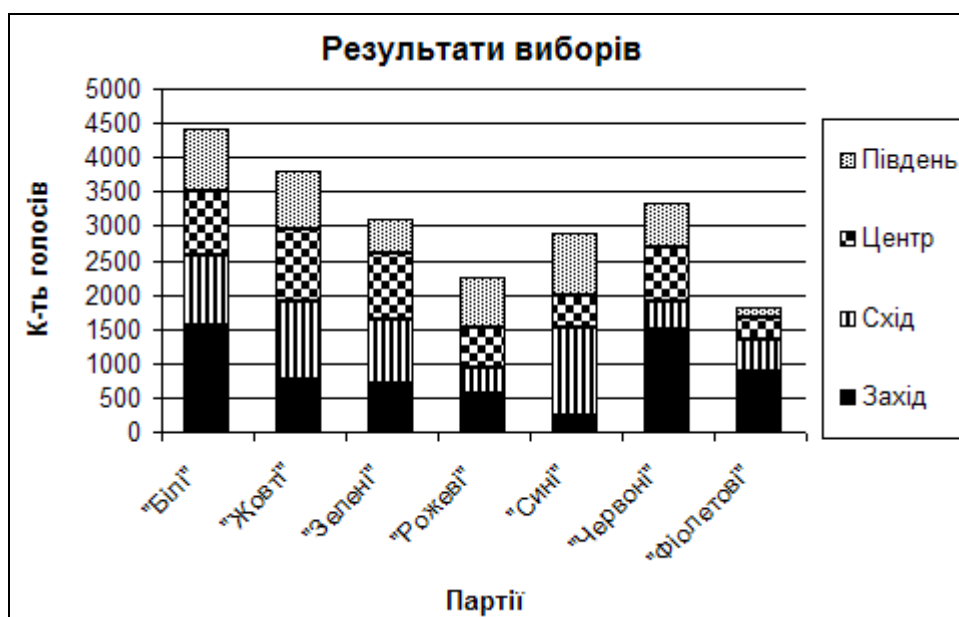
8. Побудуйте діаграму (гістограму), у якій показано результати голосування і вказано кількість голосів по регіонам.

Запустіть *Майстра діаграм*. На першому кроці задайте тип діаграми – *Гістограма*, і вид – Гістограма, яка відображає вклад кожної категорії в загальну суму (другий вид гістограми). Натисніть кнопку *Далі*.

На другому кроці поставте в полі „Діапазон” курсор і в електронній таблиці виділіть комірки *A5:E11*. Перевірте, чи правильно задався діапазон даних, який повинен бути таким: *=Лист10!\$A\$5:\$E\$11*. Потім зайдіть на закладку „Ряд”, виділіть в полі „Ряд” рядок „Ряд 1” і в полі „Ім'я” назвіть його „Захід”, так само назвіть „Ряд 2” – „Схід”, „Ряд3” – „Центр”, „Ряд 4” – „Південь”. Натисніть кнопку *Далі*.

На третьому кроці поставте легенду справа на закладці „*Легенди*”. Потім зайдіть на закладку „*Заголовки*”, дайте діаграмі назву „Результати виборів”, назву осі X – „Партії”, осі Y – „К-ть голосів”. Натисніть кнопку *Далі*.

На четвертому кроці розмістіть діаграму на поточному листі і натисніть кнопку *Готово*. В результаті ви отримаєте таку діаграму:



9. Збережіть роботу у власній папці під назвою ET_4_1.