

Лабораторна робота №7.

Тема: Графічне представлення даних засобами табличного процесору.

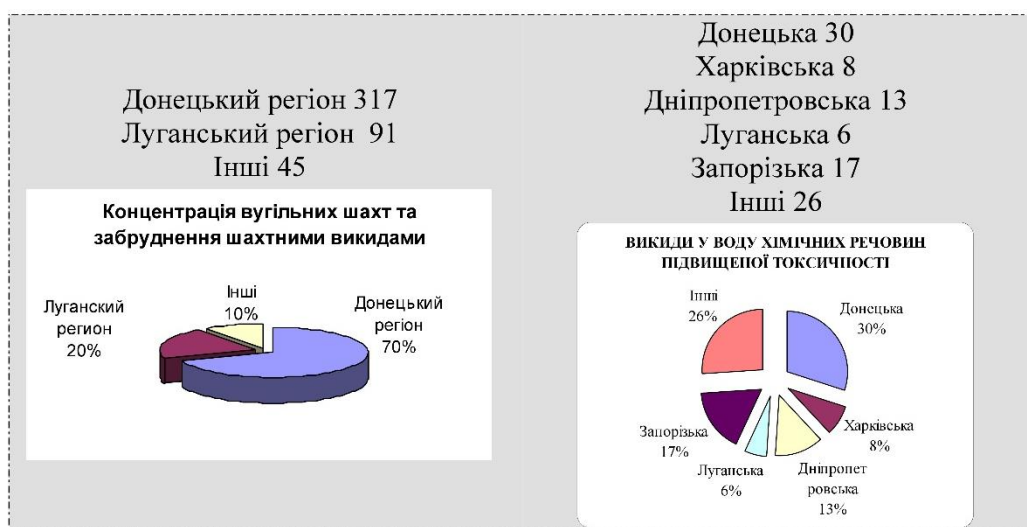
Мета: освоїти основні прийоми роботи з майстром побудови діаграм, отримати навички побудови та редагування діаграм.

Завдання до роботи

Створити нову робочу книгу.

Завдання 1

1. Ввести приведені нижче дані на першому робочому листі книги у вигляді таблиці.
2. На основі даних таблиць побудувати діаграми, зберігаючи форматування, наведене на рисунку.
3. Присвоїти робочому листу ім'я Забруднення.
4. Створити новий документ Microsoft Word.
5. Таблиці та рисунки перенести у створений документ текстового редактору.



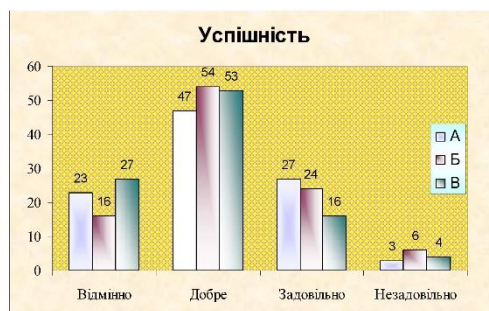
Завдання 2

1. На новому робочому листі оформити дані рисунка у вигляді таблиці.
2. Присвоїти робочому листу ім'я Успішність .
3. Виконати форматування комірок таблиці відповідно рисунка:
 - текст заголовка вирівняти по горизонталі та вертикалі – по центру;
 - орієнтація першого рядка – під нахилом 45 °;
 - шрифт Times New Roman, 14пт.

4. Дані таблиці представити у вигляді гістограми, використовуючи майстер діаграм.

5. Оформити діаграму відповідно наведеного рисунка та розташувати на окремому листі.

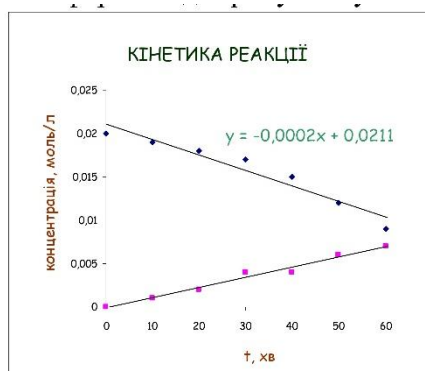
	A	B	C	D
1	Успішність			
2	Оцінка	A	Б	В
3	Відмінно	23	16	27
4	Добре	47	54	53
5	Задовільно	27	24	16
6	Незадовільно	3	6	4
7				



Завдання 3

1. Ввести наведену таблицю в комірки на лист з іменем Кінетика реакції.
2. Дані таблиці представити у вигляді діаграми, використовуючи майстер діаграм. Оформити діаграму наступним чином:

	A	B	C
	t, хв	Концентрація реагенту, моль/л	Концентрація продукту, моль/л
1			
2	0	0,02	0
3	10	0,019	0,001
4	20	0,018	0,002
5	30	0,017	0,004
6	40	0,015	0,004
7	50	0,012	0,006
8	60	0,009	0,007
9			



Завдання 4

1. Ввести наведену нижче таблицю в комірки на лист з іменем Енергетика системи .

2. Дані таблиці представити у вигляді діаграми, використовуючи майстер діаграм.

3. Оформити діаграму наступним чином:

	A	B	C
1			
2	довжина зв'язку	величина торсійного кута	енергія системи
3	1,32	90	2
4	1,35	100	6
5	1,4	110	9
6	1,45	120	12
7	1,5	130	16
8	1,55	140	21
9	1,6	150	29
10	1,65	160	37
11			



Завдання 5

1. Ввести наведену нижче таблицю в комірки на лист з іменем Погода .

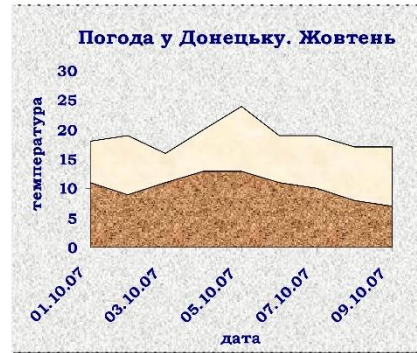
2. Дані таблиці представити у вигляді діаграми, використовуючи майстер діаграм.

3. Оформити діаграму наступним чином:

- тип – діаграма з областями;
- назва – Погода у Донецьку. Жовтень ;
- шрифт - Bookman Old Style, напівжирний;
- розмір шрифту – 12пт;
- колір - синій;
- рамка – з тінню.

4. Діаграму розмістити на окремому листі.

	A	B	C
1	ПОГОДА У ДОНЕЦЬКУ		
2	дата	температура вдень	температура вночі
3	01.10.2007	18	11
4	02.10.2007	19	9
5	03.10.2007	16	11
6	04.10.2007	20	13
7	05.10.2007	24	13
8	06.10.2007	19	11
9	07.10.2007	19	10
10	08.10.2007	17	8
11	09.10.2007	17	7
12			



Контрольні запитання:

1. Як побудувати діаграму на основі введених у таблицю даних в Excel?
2. Як ввести назву діаграми?
3. Як змінити границі діаграми?
4. Як змінити мінімальне та максимальне значення на шкалі діаграми?
5. Як додати лінію тренда? Як вивести на діаграму рівняння, що відповідає лінії тренда?
6. Як змінити вигляд лінії тренда (товщину, колір та ін.)?
7. Як скопіювати створену діаграму Excel у буфер обміну?
8. Як змінити тип вже створеної діаграми?
9. Як змінити розмір діаграми?
10. Як розмістити створену діаграму на окремому робочому листі?