

Лабораторна робота

Тема: Побудова діаграм

Мета: забезпечити уявлення про побудову діаграм в електронних таблицях, їх редагування

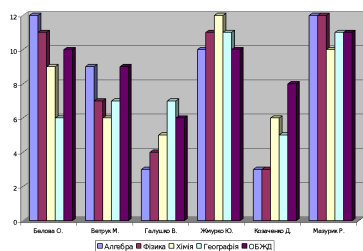
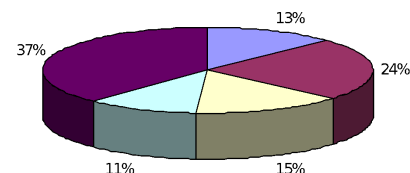
Обладнання: дошка, комп'ютер, роздатковий матеріал, інструкції щодо виконання роботи.

Теоретична частина

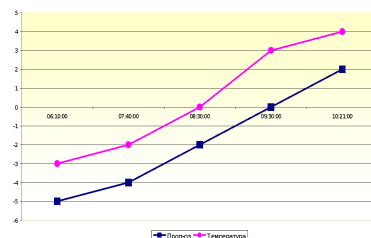
Сьогодні ми пригадаємо, що таке діаграма і графік; для чого вони призначені; які є типи діаграм; з яких елементів вони складаються і саме головне навчимося будувати діаграми в програмі *Microsoft Excel*.

Види діаграм. Серед стандартних діаграм і графіків є такі: *гістограма, лінійчаста, графік, кругова, крапкова, з областями, кільцева, пелюсткова, поверхнева, бульбашкова, біржова, циліндрична, конічна, піраміда* та більше 20 нестандартних діаграм і графіків.

Кругові діаграми більш наочно показують співвідношення частин у цілому. На кругову діаграму виводяться співвідношення показників, розміщених в одному рядку або стовпчику, співвідношення даних вказуються у відсотках від цілого.



Стовпчикові діаграми краще показують кількісні характеристики одночасно в кількох рядках і стовпчиках.



Лінійний графік для зображення змін

краще використовувати показників протягом

визначеного часу.

Отже, потрібно вибирати певний вид конкретного відображення значень.

Як створити діаграму? В електронні таблиці включені спеціальні засоби, названі діловою графікою, які можуть табличні дані зобразити у графічному вигляді.

В Excel 2007 для створення різноманітних діаграм треба:

1. Побудувати таблицю даних.
2. Виділити необхідні дані в таблиці.
3. Вибрати інтерактивну вкладку **Вставка**.
4. Обрати потрібний тип діаграми

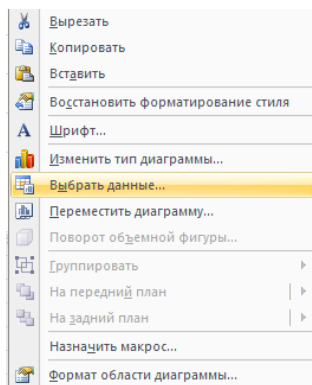
(відповідна кнопка на «стрічці»).

5. Обрати вигляд діаграми.

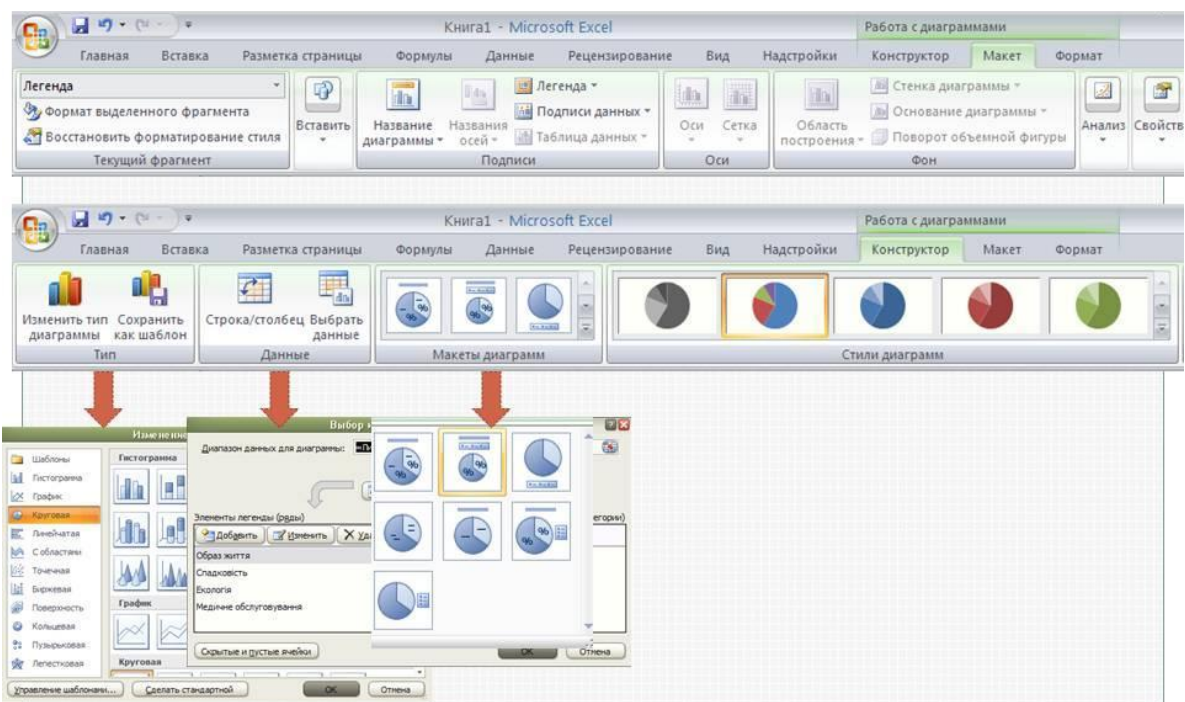
Діаграму можна створити на окремому робочому листі або вставити в уже існуючий.

Діаграма містить такі елементи:

1. Область діаграми.
2. Назва діаграми.
3. Осі діаграми.
4. Лінії сітки.
5. Легенда.
6. Назви осей діаграми.



Налаштування опцій діаграм здійснюються за допомогою кнопок «стрічки» або контекстного меню відповідного елементу діаграми.



IV. Практична частина.

Завдання 1.

1. Завантажити Excel.
2. Набрати з клавіатури таблицю:

Продаж єгипетських сувенірів		
Найменування товару	Кількість	Відсоток
Піраміда Хеопса	58	
Сфінкс	106	
Верблюди	67	
Намісто	49	
Кольорові листівки	171	
Всього продано:		

3. Знайти кількість проданих всього товарів.
4. Обчислити відсоток за формулою: $\text{Відсоток} = \frac{\text{Кількість}}{\text{Всього продано}} \cdot 100\%$.
5. Побудуйте кругову діаграму відображення даних таблиці.

Завдання 2.

1. На Листі 2 створи таблицю СКАРБИ. Побудуйте стовпчикову діаграму відображення даних таблиці.

Скарби, тис. кг	Країна				
	Україна	Мексика	Росія	Єгипет	Франція
Золото	19002	11000	98005	109670	10000
Срібло	9300	700	6002	78906	91100
Коштовне каміння	39004	43002	51897	72789	6356

Завдання 3.

1. На Листі 3 створи таблицю. Побудуйте лінійний графік до неї

Графік зміни температури в пустелі					
Час	06:10:00	07:40:00	08:30:00	09:30:00	10:21:00
Прогноз	-5	4	12	20	32
Температура	-3	2	10	23	40

Контрольні запитання

1. Для чого використовують діаграми в електронних таблицях?
2. Які види діаграм вам відомі?
3. Як вставити діаграму в документ? Напишіть алгоритм
4. Назвіть основні елементи діаграм.

5. Які параметри можливо змінити під час редагування діаграми?