

## Тема. Побудова стовпчастих та кругових діаграм в табличному процесорі

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке діаграми та їх об'єкти;
- створювати стовпчасти та секторні діаграми.

### Повторюємо

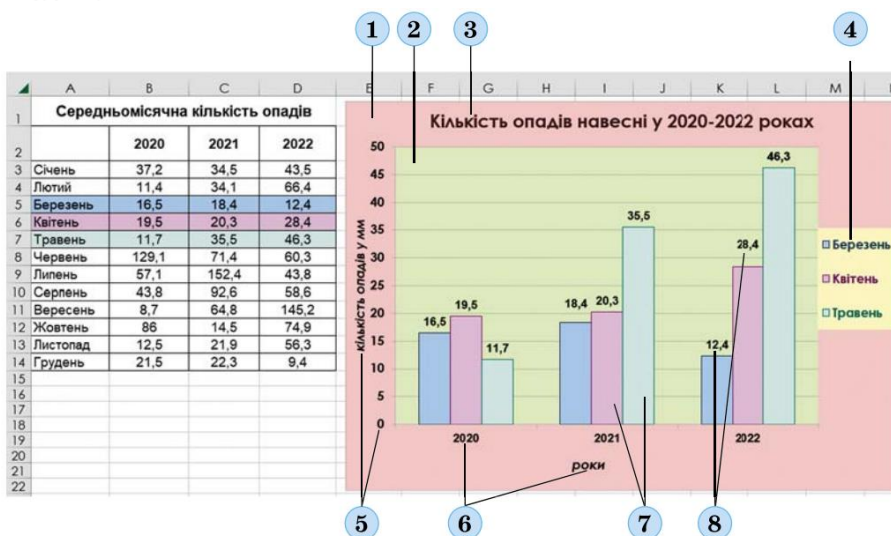
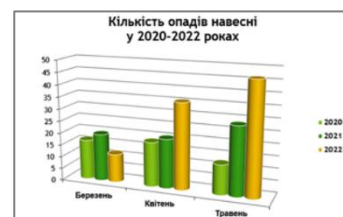
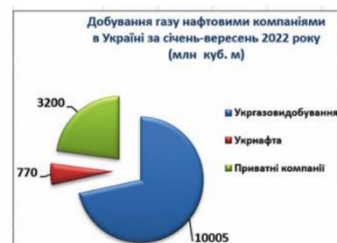
- Що таке діаграма?
- Наведіть приклади діаграм.
- На яких предметах ви вже використовували діаграми?
- В чому зручність використання діаграм?

### Ознайомтеся з інформацією

**Діаграма** (грец. διαγραμμα – креслення) – це графічне зображення, у якому співвідношення між числовими даними відображається з використанням геометричних фігур. Таке подання даних є більш наочним, ніж подання числами, воно значно спрощує порівняння даних, їх візуальне сприйняття.

Діаграми будуються на основі даних, поданих в електронній таблиці, і під час змінення цих даних у таблиці діаграми автоматично змінюються.

У табличному процесорі **Excel** можна побудувати діаграми одного з 11 типів: *стовпчаста, лінійчата, секторна, гістограма, графік* та інші. Кожний із цих типів має кілька видів. Їх можна переглянути, відкривши списки відповідних кнопок на вкладці **Вставка** у групі **Діаграми**. У 6-му класі будемо розглядати два типи діаграм: секторні та стовпчасті.

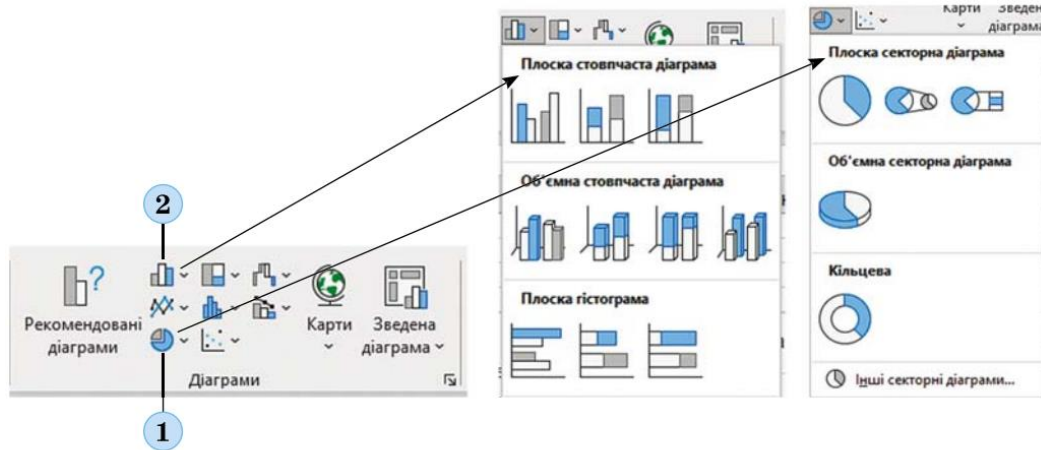


Мал. 6.36. Діаграма та її об'єкти:

- 1 – Область діаграми; 2 – Область побудови; 3 – назва діаграми;
- 4 – Легенда; 5 – вертикальна вісь з поділками та її назва;
- 6 – горизонтальна вісь з поділками та її назва; 7 – елемент даних (точка даних); 8 – підписи даних

Для побудови діаграми спочатку потрібно виділити в таблиці діапазон клітинок з даними, на основі яких будуватиметься діаграма. Бажано, щоб до нього увійшли підписи рядків і стовпців. Це забезпечить їх автоматичне вставлення на діаграмі як підписи осей і назви рядів у легенді. Далі виконати:

1. Відкрити на вкладці **Вставлення** у групі **Діаграми** список кнопки потрібного типу діаграм (мал. 6.37).
2. Вибрати необхідний вид діаграми.



Мал. 6.37. Група **Діаграми** вкладки **Вставлення** та список видів секторних (1) і стовпчастих (2) діаграм

Завершується побудова діаграми введенням її назви у відповідне текстове поле на діаграмі.

Після вибору діаграми область діаграми стає виділеною і на **Стрічці** з'являються тимчасові вкладки з елементами керування **Конструктор діаграм** і **Формат** для подальшого редагування та форматування елементів діаграми.

## Поміркуйте

Як залежить розмір фігури на діаграмі від значення числа в таблиці?

## Виконайте правки

- <https://wordwall.net/resource/65634625>
- <https://wordwall.net/resource/39561877>

## Завдання

1. Створіть у табличному процесорі електронну таблицю за зразком:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Значення виразу											
2	X	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
3	5-2*X											

2. Таблицю заповніть формулами для обчислення значення виразу  $5-2x$ .
3. Файл з виконаною роботою або доступ до файлу на своєму диску надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)