

**Викладач: Ренгевич О.В.**

**Предмет: Інформатика**

**Урок 60**

**16.06.2022**

**Тема уроку: Ділова графіка**

### **Вивчення нового матеріалу**

Опрацюйте відео урок "Ділова графіка" за посиланням:

[https://www.youtube.com/watch?v=aR0\\_I4iLwLI&ab\\_channel=](https://www.youtube.com/watch?v=aR0_I4iLwLI&ab_channel=)

#### **План**

1. Ділова графіка
2. Діаграми
3. Види діаграм
4. Електронна таблиця (ЕТ)
5. Побудова діаграм при роботі з ЕТ
6. Побудова графіків при роботі з ЕТ

### **Опорний конспект**

#### **Ділова графіка**

Однією із можливостей табличного процесора Excel є створення та подання табличних даних в більш наочній та зручній для сприйняття графічній формі. Таку форму використовують для ілюстрації функціональної залежності однієї величини від іншої або для порівняння двох і більше величин, це ділова графіка. Засобами ділової графіки є діаграми.

#### **Діаграми**

Діаграма - це подання даних таблиці в графічному вигляді, що використовується для аналізу і порівняння даних. На діаграмі вміст кожної комірки зображується у вигляді крапок, ліній, смуг, стовпчиків, секторів і в іншій формі. Групи елементів даних, що відбивають вміст комірок одного рядку або стовпця на робочому аркуші, складають ряд даних.

#### **Види діаграм:**

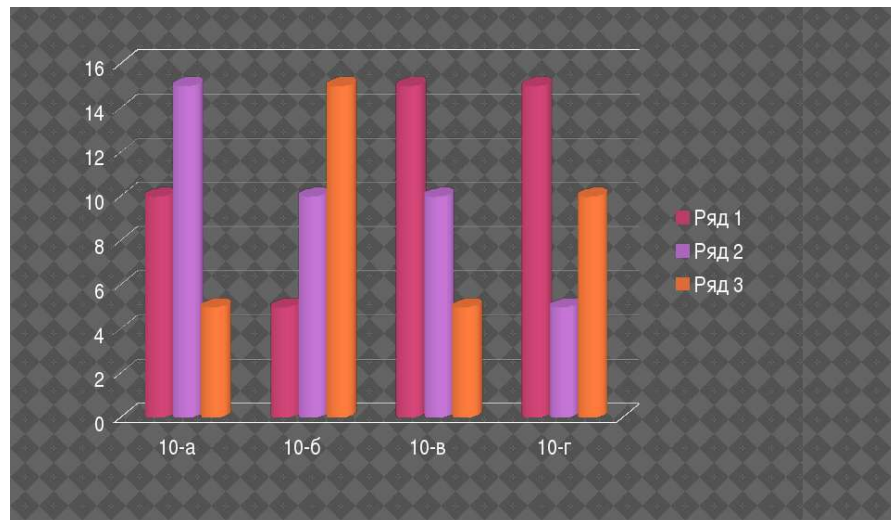
1. гістограма;
2. лінійчата;
3. кругова;
4. точкова;
5. з областями;
6. кільцева;
7. пелюсткова;
8. поверхнева;

- 9. бульбочкова;
- 10. біржова;
- 11. циліндрична;
- 12. конічна;
- 13. пірамідальна;
- 14. графік.

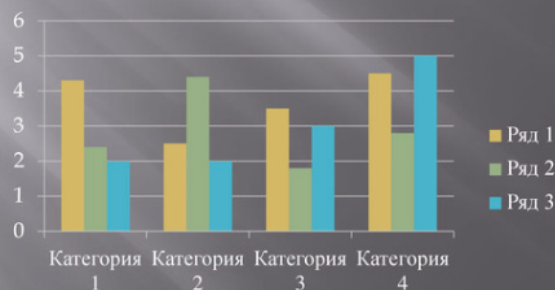
### Електронна таблиця

Електронна таблиця (англ. – spreadsheets) – це програма, що моделює на екрані двовимірну таблицю, яка складається з рядків і стовпців. Основним призначенням електронної таблиці є введення даних до комірок й обробка їх за формулами.

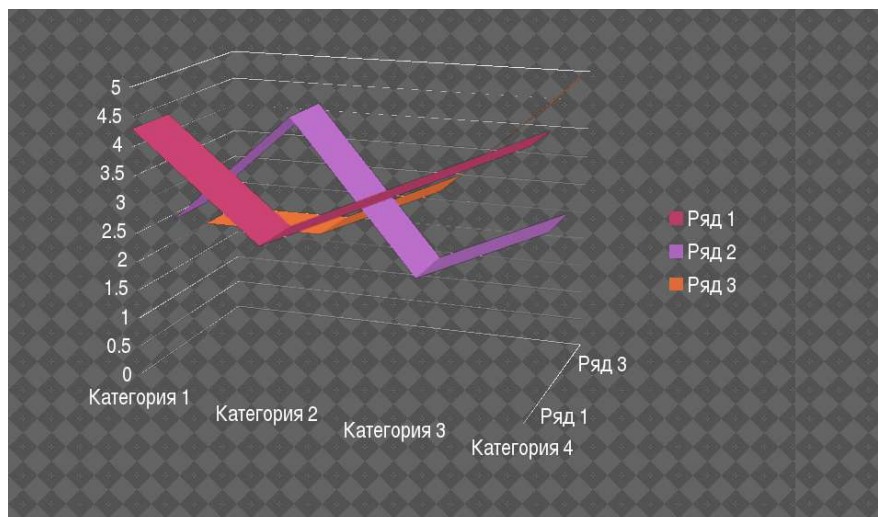
### Гістограма



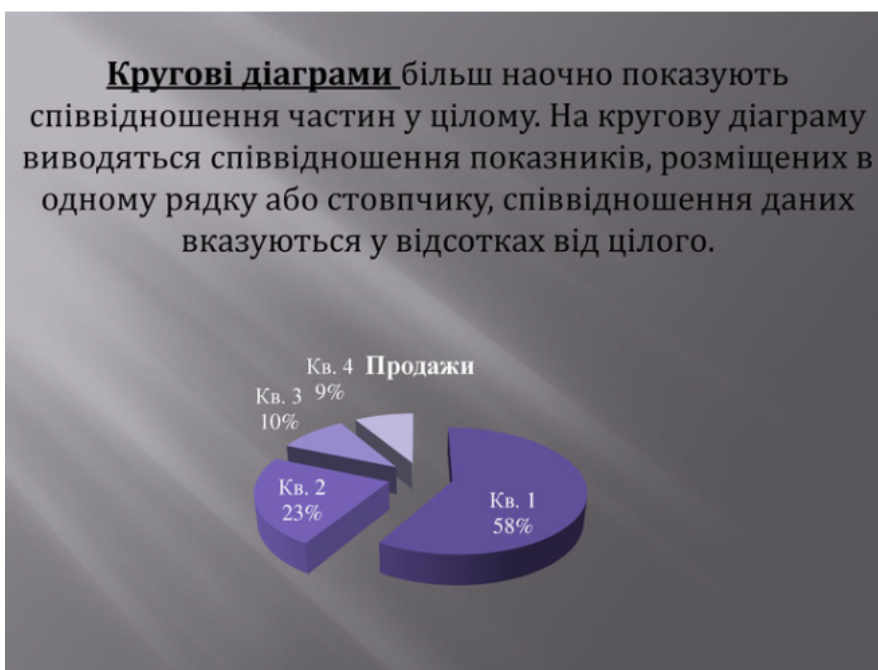
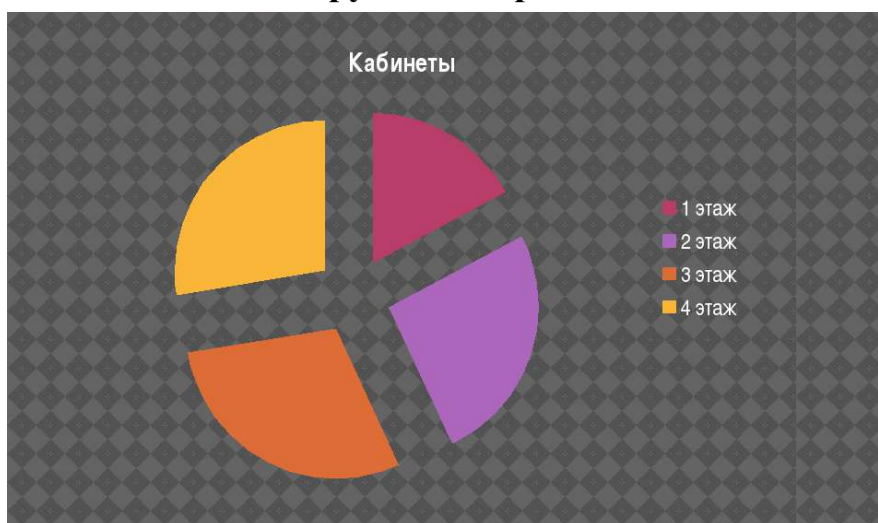
Стовпчикові діаграми краще показують кількісні характеристики одночасно в кількох рядках і стовпчиках



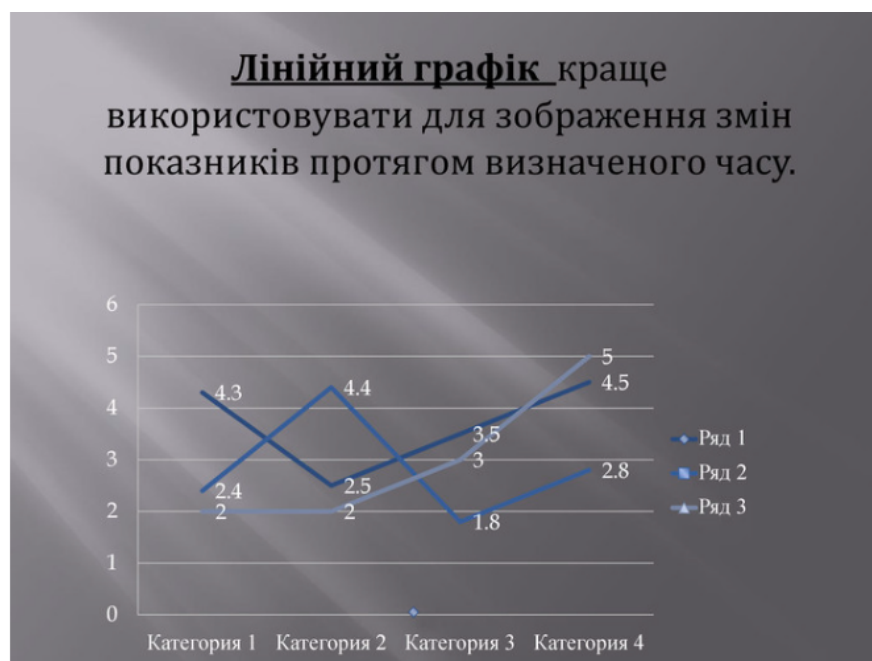
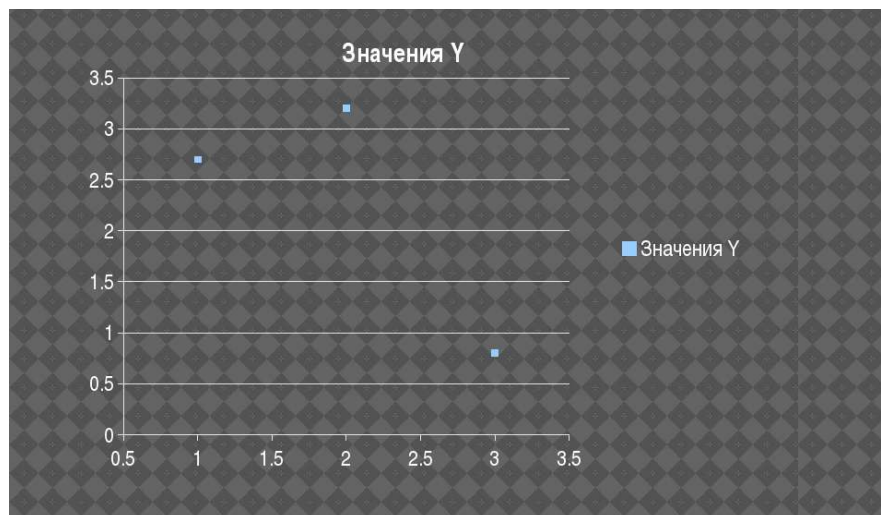
### Графік



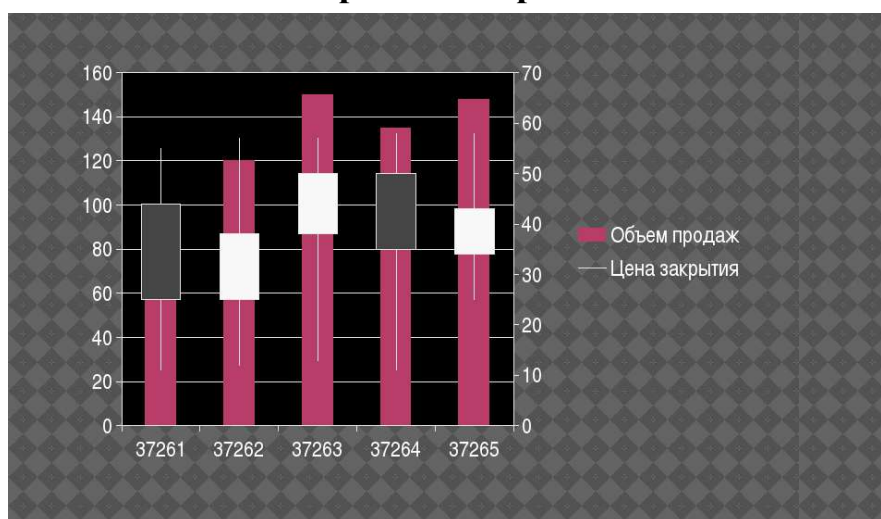
**Кругова діаграма**



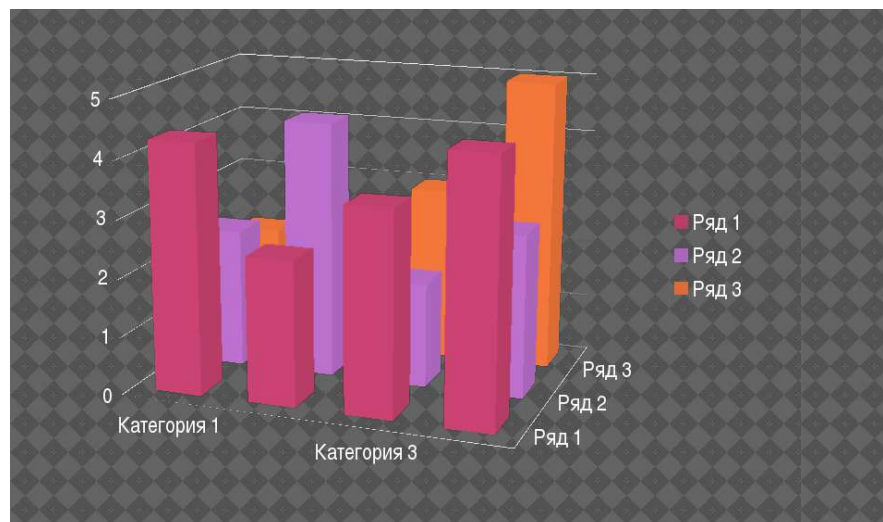
**Точкова діаграма**



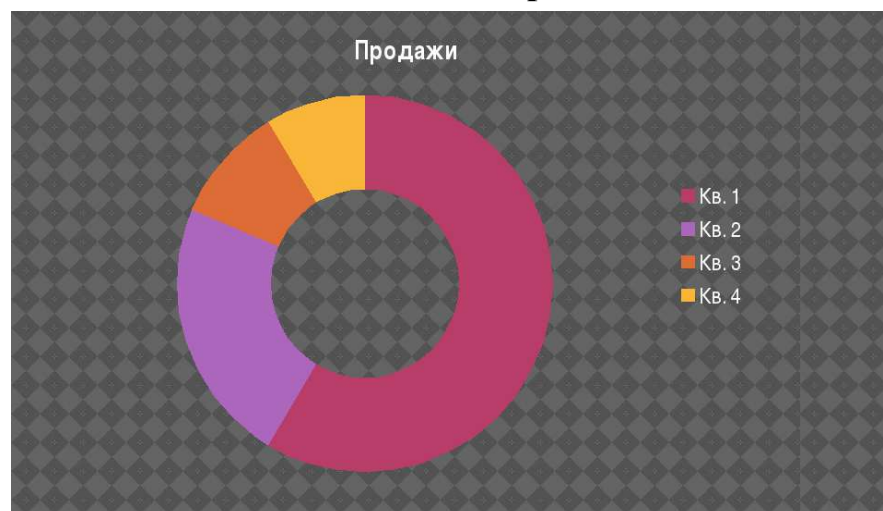
### Біржова діаграма



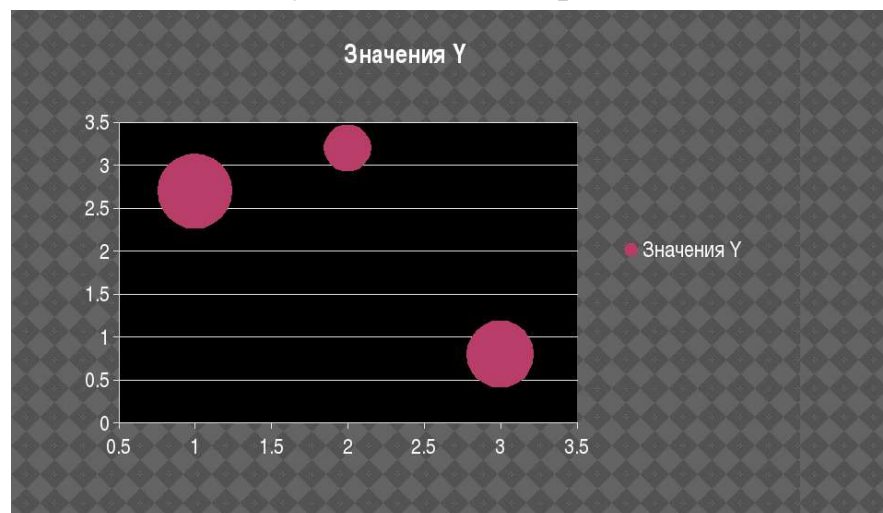
### Поверхнева діаграма



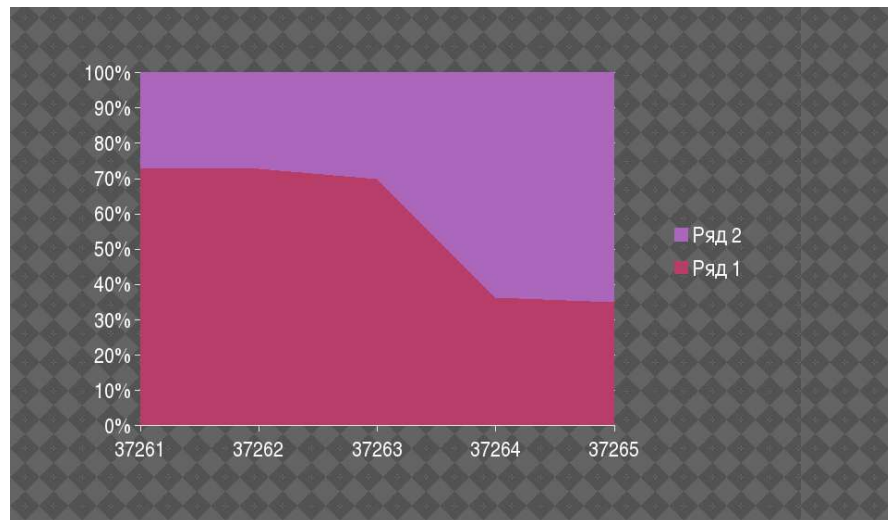
**Кільцева діаграма**



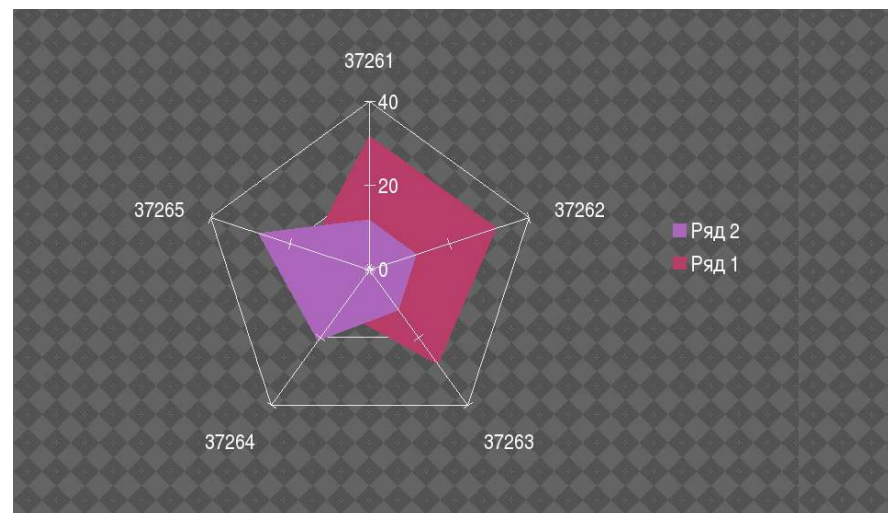
**Бульбочкова діаграма**



**Діаграма з областями**



**Пелюсткова діаграма**



## Алгоритм створення діаграм:

- Побудувати таблицю даних.
- Виділити необхідні дані в таблиці.
- Вибрати Майстер діаграм.
- **Крок1:** Обрати потрібний тип і вигляд діаграми.
- **Крок2:** Обрати джерело даних діаграми (можна пропустити).
- **Крок3:** Вибрати параметри діаграми (назва діаграми, назви осей, розміщення легенди, доля...)
- **Крок4:** 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.

### Самостійна робота

1. Опрацюйте теоретичний матеріал
2. Зробіть стислий конспект.
3. Виконайте на ПК завдання

Під час роботи за ПК дотримуйтесь правил безпеки.

1. Працюйте з чистими руками.
2. Не робіть різких ударів при роботі з клавіатурою.
3. Припиняйте роботу при появі незвичайного звуку, запаху або самовільного вимикання ПК і негайно повідомте про це дорослих.
4. Після виконання роботи не забудьте вимкнути комп'ютер.

#### Завдання 1.

Використовуючи табличний процесор Excel, створіть діаграму (за власним вибором) співвідношення цін різних торгових марок на проф матеріали для зварювання (за власним вибором).

### ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:

1. Опрацюйте теоретичний матеріал.
2. Зробіть стислий конспект.
3. Виконайте самостійну роботу.

Зробіть скриншот виконаного домашнього завдання та надішліть на e-mail:

[kсенія.rengevich@gmail.com](mailto:kсенія.rengevich@gmail.com) або на Viber (096 699 17 66)

