

Практична робота № \_\_\_\_\_

**Тема.** Побудова діаграм та графіків пі час роботи з ЕТ

**Мета.** Навчитись створювати діаграми та графіки на основі табличних даних в системі електронних таблиць Excel.

**Обладнання:** Комп'ютери IBM PC, інструкція.

**!!! Виконуючи роботу, необхідно дотримуватись правил техніки безпеки та протипожежної безпеки!!!**

**Завдання 1.**

1. Запустити табличний процесор Excel.

2. Створити кругову діаграму розподілу акцій компанії «Vektor» між власниками за наведеним нижче зразком.

| № п/п | Власник акцій   | Кількість акцій |
|-------|-----------------|-----------------|
| 1.    | Петренко А.А.   | 234             |
| 2.    | Василюк В.Н.    | 554             |
| 3.    | Корейко М.М.    | 78              |
| 4.    | Коваль Б.Ф.     | 789             |
| 5.    | Бондаренко В.К. | 342             |
| 6.    | Артеменюк І.С.  | 54              |
| 7.    | Шевченко Л.С.   | 178             |

Діаграма повинна включати легенду, поміщену справа, де кожен колір буде відповідати прізвищу власника. На самій діаграмі потрібно розмістити надписи, що будуть включати в себе категорію і долю кожного власника в процентному відношенні.

**Завдання 2.**

Створити графік курсу валюти за рік за наведеним нижче зразком.

|          | Місяці |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          | 1      | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| значення | 3,65   | 3,84 | 3,73 | 4,00 | 4,20 | 4,25 | 5,15 | 5,00 | 5,25 | 5,00 | 6,00 | 6,24 |

**Завдання 3.**

Створити гістограми (стовпчасті діаграми) кількості продажу умовного товару 1 і 2 за рік окремо за даними, поданими нижче.

|                              | Місяці |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                              | 1      | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| Кількість проданого товару 1 | 245    | 365 | 300 | 243 | 504 | 470 | 468 | 487 | 523 | 558 | 640 | 721 |
| Кількість проданого товару 2 | 265    | 348 | 400 | 243 | 245 | 300 | 320 | 325 | 340 | 400 | 420 | 480 |

**Зауваження:** кожна діаграма повинна включати заголовок та легенду. Бажано також, щоб поряд із зображенням виводилось значення. Координатні осі повинні бути підписані і мати контрольні маркери, за якими можна було б визначити величину зображення.

**Порядок виконання роботи:**

1. Ввімкнути комп'ютер.
2. Дочекатись повного завантаження Windows.
3. Виконати завдання 1.
4. Замалювати результати роботи в зошит.
5. Виконати завдання 2.

- 6.Замалювати результати роботи в зошит.
- 7.Виконати завдання 3.
- 8.Замалювати результати роботи в зошит.
- 9.Записати висновки в зошит з практичних робіт.
- 10.Записати результати роботи на диск А: під іменем «Практична робота №17.xls»
- 11.Вийти з програми Excel.
- 12.Вимкнути комп'ютер.

**Домашнє завдання:**

1.Підготуватись до практичної роботи № \_\_\_\_ . Тема «Створення бази даних в електронних таблицях. Впорядкування і пошук даних в Excel.»

- 1.1.Повторити впорядкування даних.
- 1.2.Повторити використання фільтрів.

**Запитання до захисту практичної роботи:**

- 1.З яких етапів складається побудова діаграм і графіків в ЕТ?
- 2.Що називається легендою діаграми?
- 3.Як зробити надписи з даними на діаграмі?