

## Практична робота №14

### Побудова діаграм під час роботи з електронними таблицями

#### Завдання 1

Дані вказані нижче на малюнку слід графічно відобразити двома графіками з різними шкалами:

	A	B	C
1	Вік	Ріст	Вага
2	0 років	51	3,8
3	5 років	108	18,5
4	10 років	135	30,0
5	15 років	167	55,0
6	20 років	180	82,0

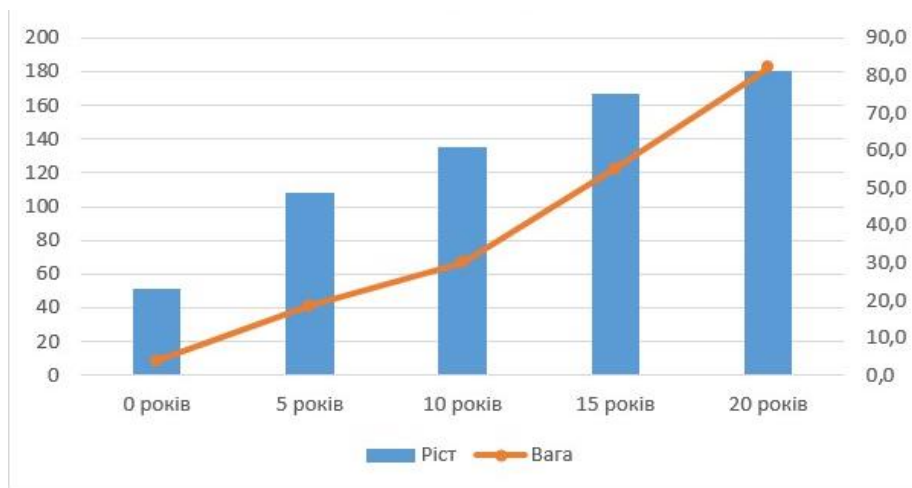
- показники росту – треба відобразити гістограмою;
- показники ваги – слід відобразити лінійним графіком з маркерами;
- показники віку будуть відображатися тільки як підписи для даних, а не як значення графіка.

Наш графік буде побудований за принципом «два в одному». Спочатку зробимо гістограму і на неї наложимо лінійний графік:

Виділіть діапазон A1:C6 і виберіть інструмент: «Вставка» – «Діаграми» – «Гістограма» – «Гістограма з угрупованням».

Правою кнопкою мишки клацніть по будь-якому стовпчику гістограми, але тільки другого ряду і виберіть опцію контекстного меню «Змінити тип діаграми для ряду». У вікні «Зміна типу діаграми» вкажіть на новий тип: «Графік» - «Графік з маркерами».

Додаємо додаткову вертикальну вісь на графік. Клацніть правою кнопкою мишки по ново-створеному лінійному графіку і в контекстному меню виберіть опцію: «Формат ряду даних». У вікні, що з'явилось поставте пункт навпроти опції: «Параметри ряду» - «Побудувати ряд» - «По допоміжній осі».



## Завдання 2

Припустимо, ми намагаємося накопичити 2000 \$ на будь-які цілі за будь-який термін. Кожен день тижня записуємо, скільки нам вдалося відкласти. Створимо графік «термометр», який буде відображати, скільки у нас накопичено грошей і відсоток реалізації мети.

Нам заздалегідь невідомо, за скільки днів нам вдасться реалізувати свою мету. Тому кількість записів в стовпці А і В не може бути обмежена.

Для початку заповнимо усі формули:

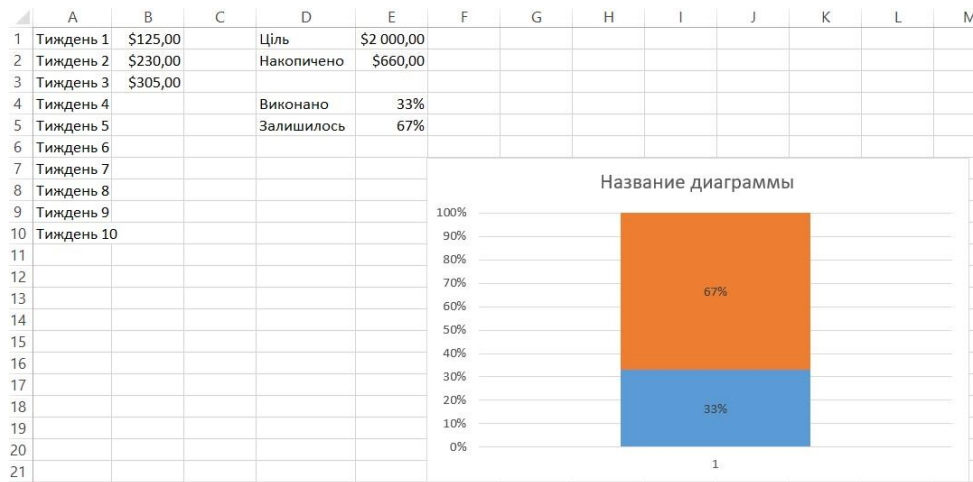
- в комірку E1 вводимо суму, яку хочемо накопичити (2000 \$);
- в комірку E2 вводимо формулу: = СУММ (В: В) цією формулою ми підсумовуємо цілий стовпець та як наперед ми не знаємо скільки значень він буде містити;

- в комірку E4 формулу: = E2 / E1; □ в комірку E5 формулу: = 1-E4.

Перейдіть курсором на комірку E4 і виберіть інструмент: «Вставка» – «Діаграми» – «Гістограма» – «Нормована гістограма з накопиченням». На панелі інструментів виберіть інструмент: «Робота з діаграмами» – «Конструктор» – «Строка / стовпець». Таким чином, ми створили гістограму з одним стовпцем.

Тепер підпишіть стовпчики гістограми вибравши інструмент: «Робота з діаграмами» – «Макет» – «Підписи даних» – «У центрі».

Тепер можна заповняти значеннями колонку В і нижній стовпець гістограми буде рости, а верхній - зменшуватися. Стовпці змінюються динамічно, оновлюючи свої значення.



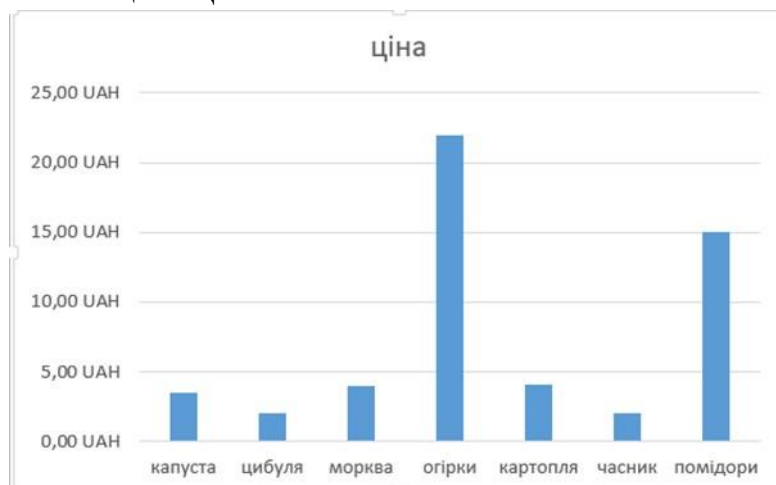
### Завдання 3

Створити таблицю.

	A	B	C	D	E	F
1			Ціна	Кількість, кг	Вартість	% Витрачених коштів
2	1	Капуста	3,50 UAH	2		
3	2	Цибуля	2,00 UAH	4		
4	3	Морква	4,00 UAH	1		
5	4	Огірки	22,00 UAH	1,2		
6	5	Картопля	4,10 UAH	4		
7	6	Часник	2,00 UAH	5		
8	7	Помідори	15,00 UAH	7		
9		Всього				

Визначити вартість та % витрачених коштів. Побудувати наступні діаграми:

Гістограму по стовпцю "Ціна"



### Кругову діаграму по стовпцю "Вартість"



### Кругову діаграму по стовпцю "% витрачених коштів"

