
Заняття № 4

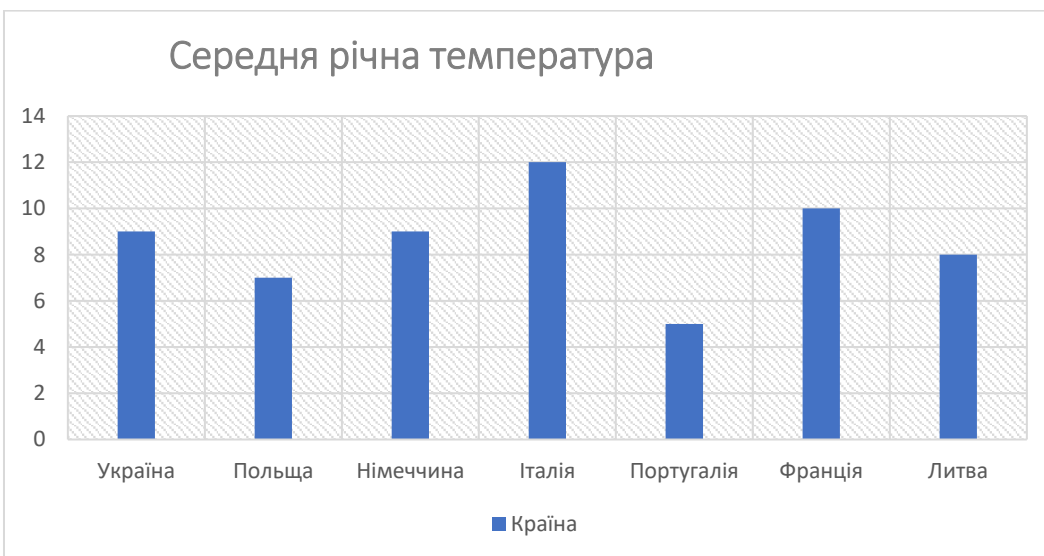
Тема: «Початкові відомості про статистику. Збір та обробка даних»



ЗАДАЧА 1. Користуючись таблицею середніх річних температур повітря в різних країнах, побудуйте відповідну гістограму.

Країна	Температура, °C
Україна	9
Польща	7
Німеччина	9
Італія	12
Португалія	5
Франція	10
Литва	8

➤ **Розв'язання:**





ЗАДАЧА 2. У таблиці подано відсотки, що характеризують кількість людей, що щодня палять у США. Побудуйте відповідний графік. Які висновки можна зробити за цими даними?

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
3,2	2,8	2,7	2,15	2,2	2,1	1,9

➤ **Розв'язання:**



За графіком видно, що кількість курців знижується.



ЗАДАЧА 3. Запишіть у відповідну таблицю приблизно скільки годин на день ви витрачаєте на наведенні заняття, обчисліть відсотковий показник. За даними таблиці побудуйте кругову діаграму.

	Годин приблизно	%
Сон		
Прийоми їжі		
Розваги		
Навчання		
Спілкування		
Інше		

➤ **Розв'язання:**

	Годин приблизно	%
Сон	8	33,3
Прийоми їжі	2,5	10,4
Розваги	2	8,3
Навчання	8	33,3
Спілкування	1,5	6,25
Інше	2	8,45

Визначимо який відсоток складає кожне заняття від доби (24 годин):

- Сон: $8 \cdot 100 : 24 = 33,3\%$
- Приймання їжі: $2,5 \cdot 100 : 24 = 10,4\%$
- Розваги: $2 \cdot 100 : 24 = 8\%$
- Навчання: $8 \cdot 100 : 24 = 33,3\%$
- Спілкування: $2 \cdot 100 : 24 = 6,25\%$
- Інше: $2 \cdot 100 : 24 = 8,75\%$

Для правильної побудови кругового сектора, визначимо центральний кут кожного сектора:

- Сон: $33,3\%$ від $360^\circ = 120^\circ$
- Прийоми їжі: $10,4\%$ від $360^\circ = 37^\circ$
- Розваги: 8% від $360^\circ = 29^\circ$
- Навчання: $33,3\%$ від $360^\circ = 120^\circ$
- Спілкування: $6,25\%$ від $360^\circ = 23^\circ$
- Інше: $8,75\%$ від $360^\circ = 31^\circ$

За допомогою циркуля, транспортира, олівця та лінійки побудуємо кругову діаграму:

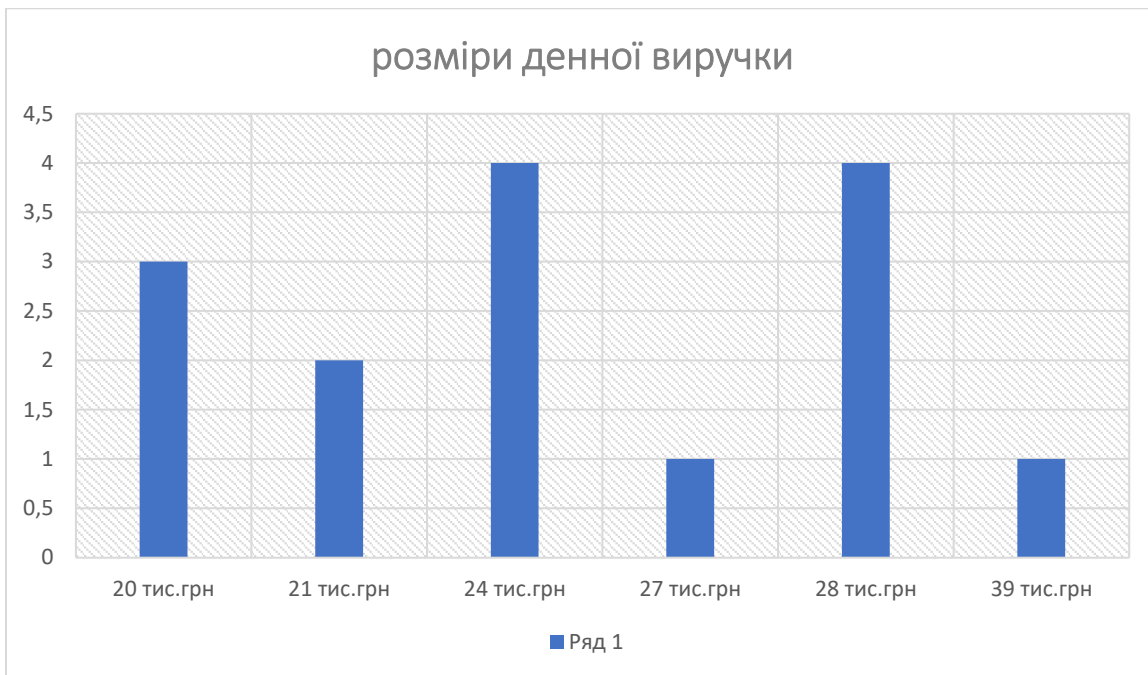


ЗАДАЧА 4. В таблиці подано розміри денної виручки(у тис. грн) деякого підприємства. Складіть відповідну частотну таблицю та побудуйте гістограму.

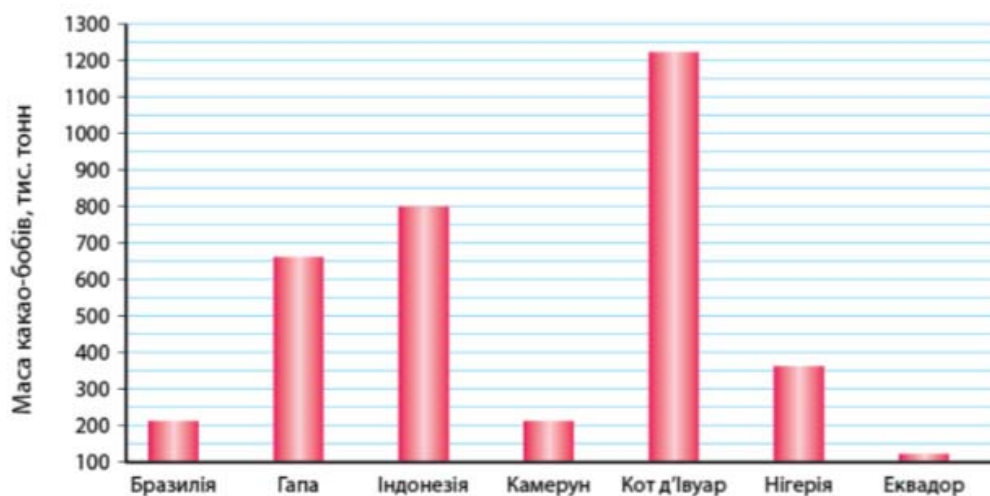
20	24	27	21	24
28	21	20	24	28
28	20	24	39	28

➤ **Розв'язання:**

РОЗМІР, ТИС.ГРН	КІЛЬКІСТЬ
20	3
21	2
24	4
27	1
28	4
39	1



ЗАДАЧА 5. Користуючись діаграмою, укажіть проміжок, якому належить значення маси (у тис.тонн) какао-бобів, вирощених у країні, що посіла у 2009 році третє місце за обсягом їх виробництва.



➤ **РОЗВ'ЯЗАННЯ:**

За графіком визначаємо, що третє місце посіла країна Гапа, відповідний проміжок маси (у тис.тонн) какао-бобів, вирощених у країні [650;700].

Відповідь: [650;700].