

Практична робота 10:
Побудова рози вітрів, кліматодіаграм, діаграм опадів та
хмарності за наведеними показниками

Завдання 1: позначте кліматичні області помірного кліматичного поясу



Задання 2: заповни пропуски

“Територія України розташована в _____ кліматичних поясах.

Більшість території лежить в _____ кліматичному поясі і лише вузька смуга Південного берегу Криму у _____ поясі. У межах території України добре простежується кліматична зональність. В межах помірного поясу виділяють _____ та _____ області. В межах субтропічного поясу виділяють _____ область.

Також чітко прослідковується континентальність клімату, яка підвищується в напрямку з _____ на _____.

Завдання 3: Пригадайте

3.1. Яка причина зміни температури атмосферного повітря протягом року:

Хмарність

Зміна напрямку
вітру протягом

Зміна кута
падіння сонячних
променів

3.2. Вкажіть, яка схема нагрівання повітря є правильною:

Сонце -
нагрівання
повітря -
нагрівання
поверхні

Сонце -
нагрівання хмар -
нагрівання
поверхні

Сонце -
нагрівання
поверхні -
нагрівання
повітря

3.3. Встановіть, яка підстильна поверхня має найвище альbedo:

Сніг

Ґрунт

Трав'яний
покрив

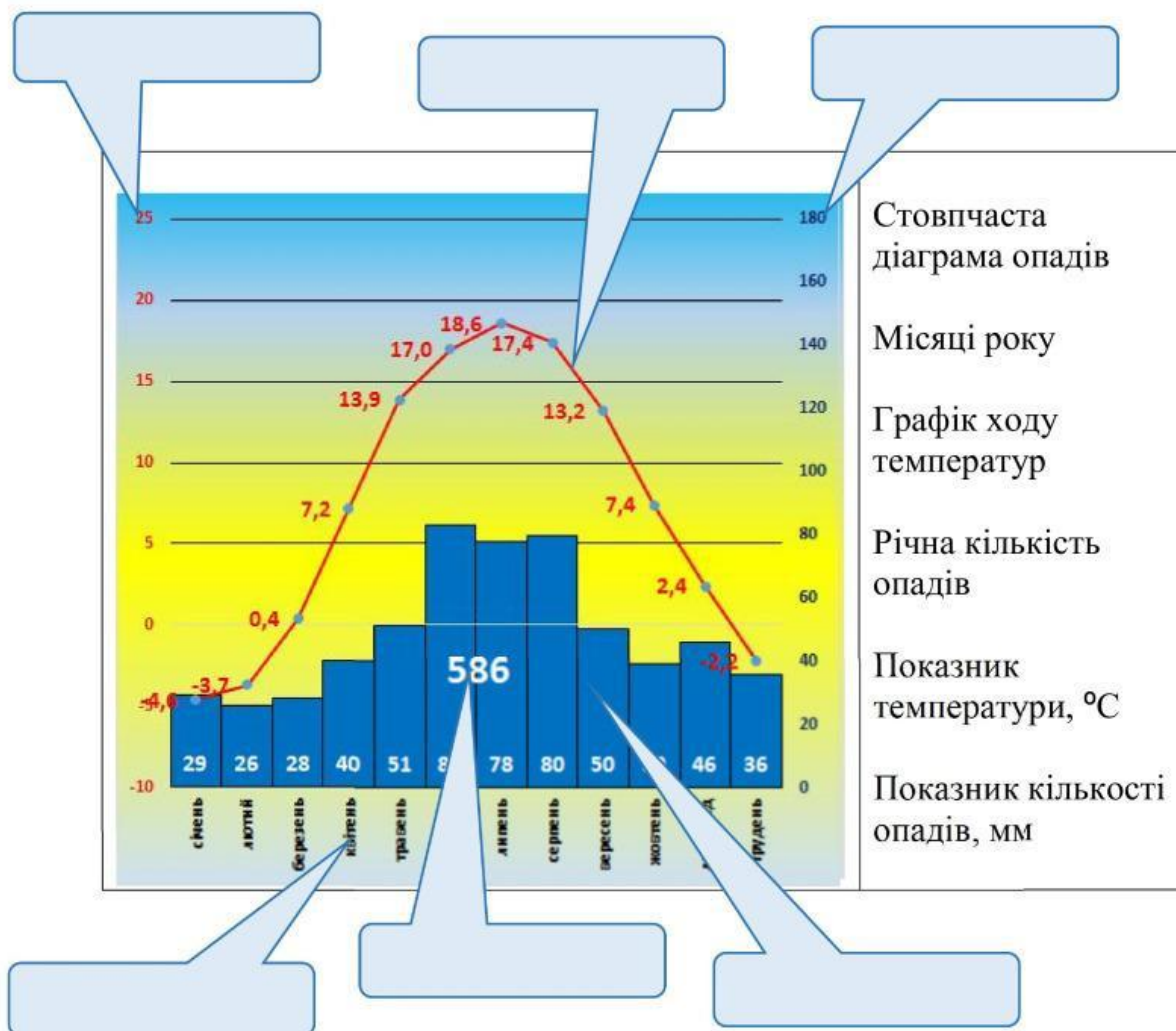
3.4. Встановіть, який регіон України має найвищий коефіцієнт зволоження:

Схід України

Центр України

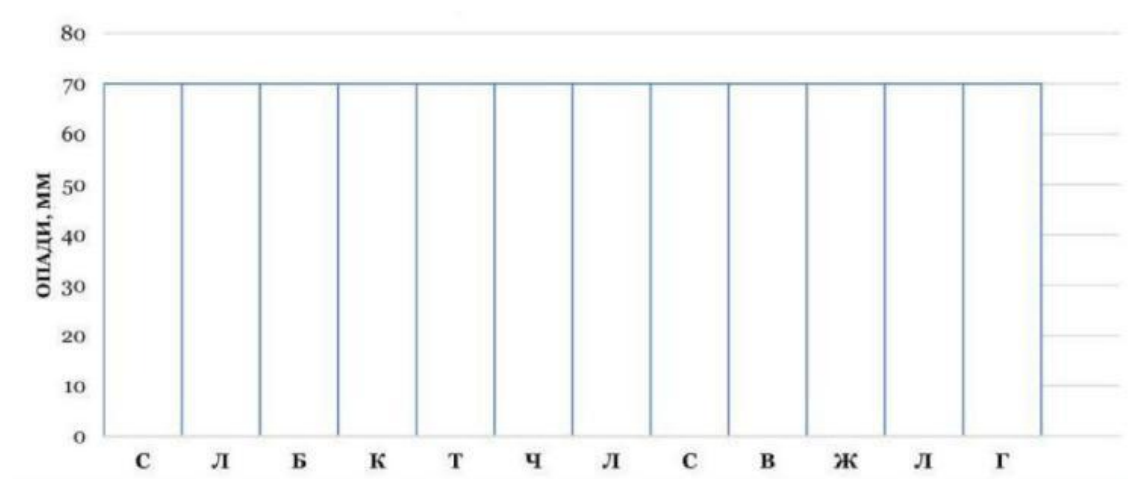
Захід України

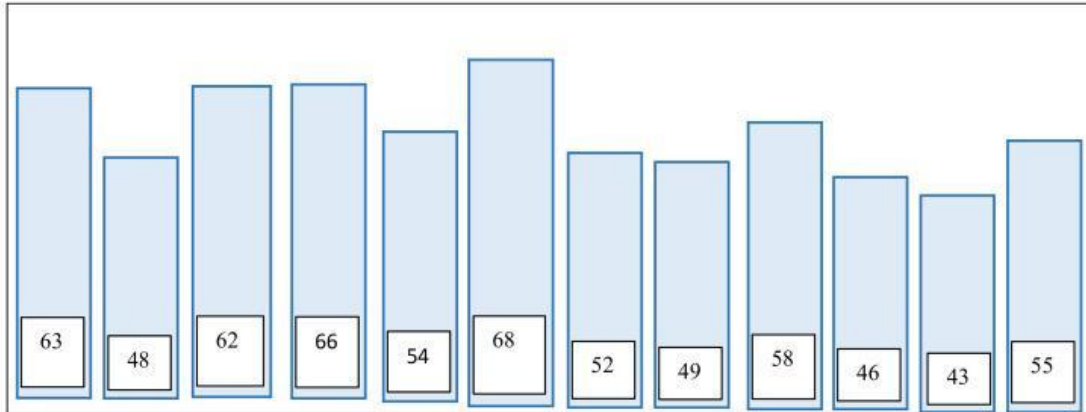
Завдання 4: Позначте елементи кліматограми:



Завдання 5: За даними таблиці побудуйте діаграму опадів

Місяць	С	Л	Б	К	Т	Ч	Л	С	В	Ж	Л	Г
Опади, мм	62	43	46	48	54	55	49	52	58	66	68	63





Проаналізуйте графік: максимальна кількість опадів була в
 мінімальна кількість опадів була .

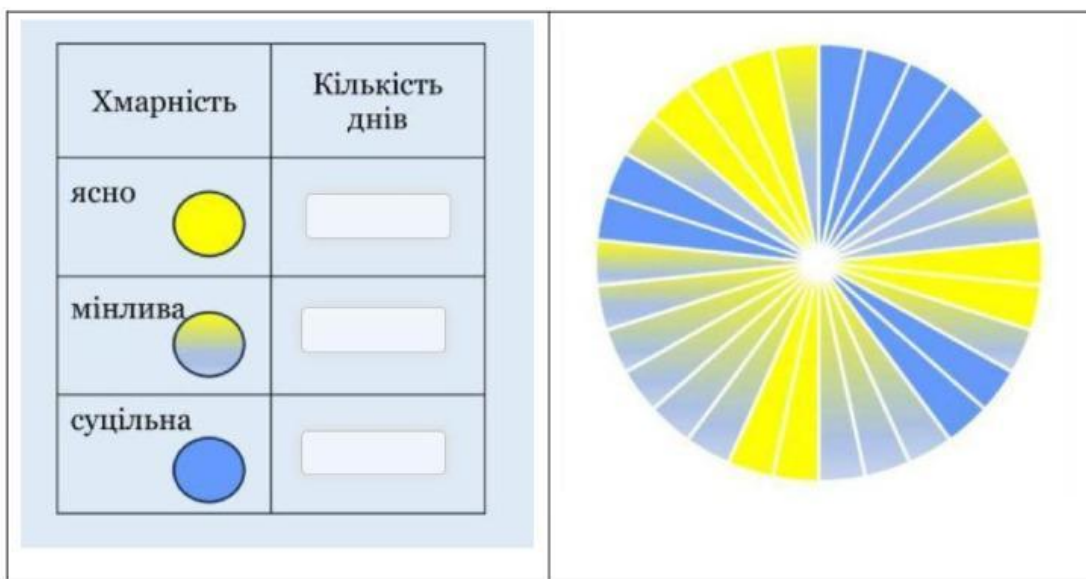
Завдання 6: обчисліть та порівняйте коефіцієнти зволоження для міст Рівне та Херсон за наступними показниками;
 Рівне - випаровуваність 400 мм, опади 550 мм;
 Херсон - випаровуваність 500 мм, опади 450 мм.
 Визначте зволоження кожного міста.

Рівне: $K_{зв} =$, тип зволоження

Херсон: $K_{зв} =$, тип зволоження

В якому місті коефіцієнт зволоження вищий?

Задання 7: За даними діаграми заповніть таблицю:

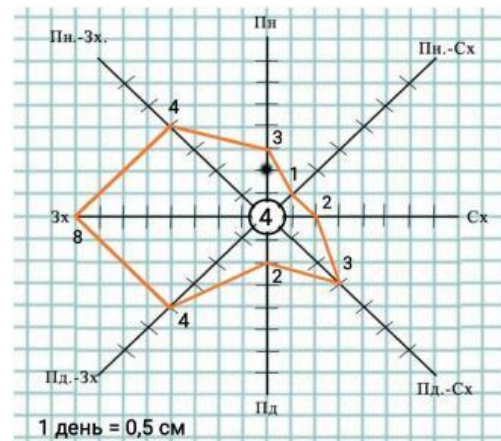


Завдання 7: з'єднай вид сонячної енергії з її ознаками

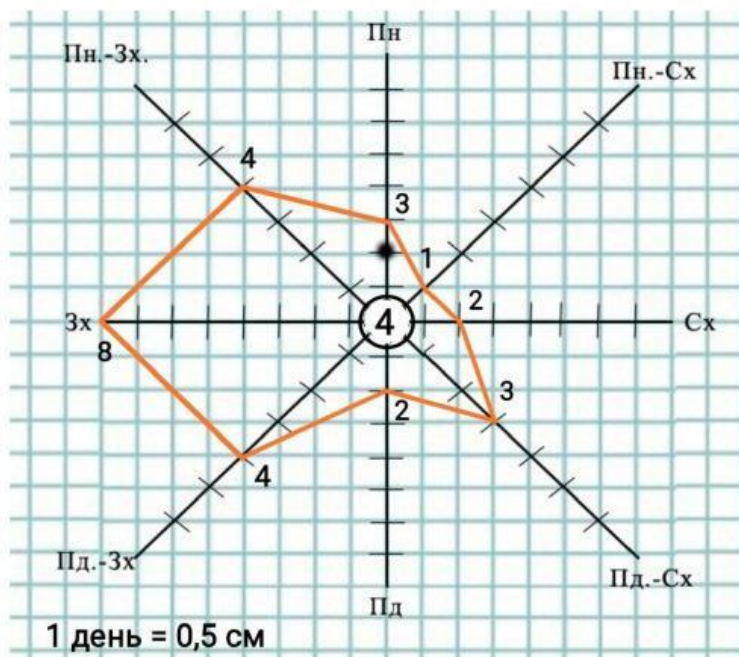
Відбита сонячна енергія	частина сонячної радіації, яка не відбилася, а була засвоєна поверхнею Землі (суходолом, океанами)
Пряма сонячна енергія	енергія, яка розсіюється в атмосфері під час проходження сонячних променів крізь неї, а потім надходить на поверхню Землі
Поглинута сонячна енергія	сукупність прямої та розсіяної сонячної радіації, яка досягає земної поверхні
Розсіяна сонячна енергія	частина сонячного випромінювання, яка відбивається від поверхні Землі та повертається в космос, а не поглинається
Сумарна сонячна енергія	сонячна радіація, яка надходить на Землю безпосередньо від диска Сонця у вигляді паралельних променів, без розсіювання в атмосфері

Завдання 8: Використовуючи розу вітрів, визначте:

1. Вітер якого напрямку переважав
2. Вітер, якого напрямку дув найменше днів
3. Скільки днів тривав штиль

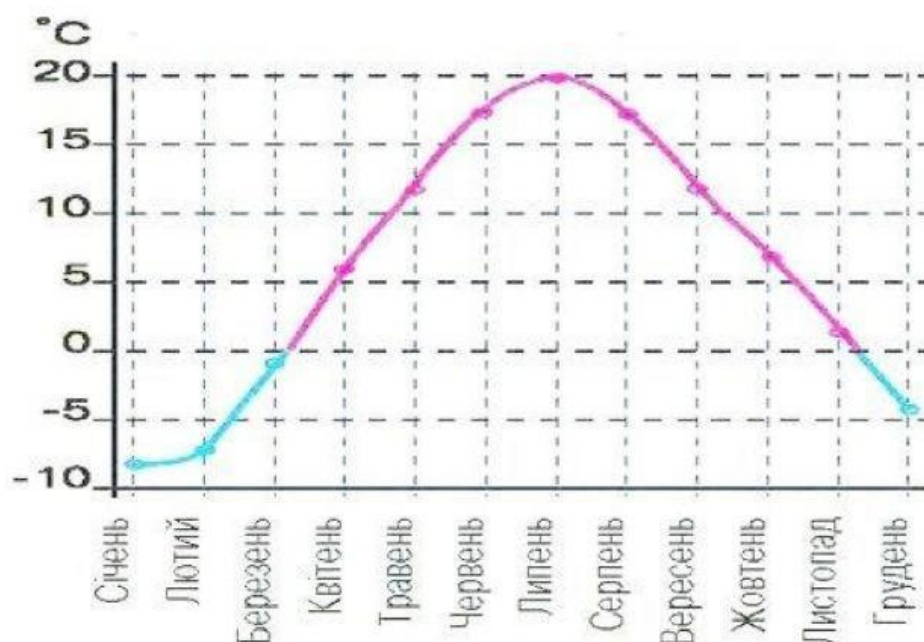


Завдання 9: Використовуючи розу вітрів, визначте скільки днів дув вітер кожного напрямку



Пн	Пх-Сх	Сх	Пд-Сх	Пд	Пд-Зх	Зх	Пн-Зх

Завдання 10: Розгляньте графік річного ходу температури та заповніть таблицю:

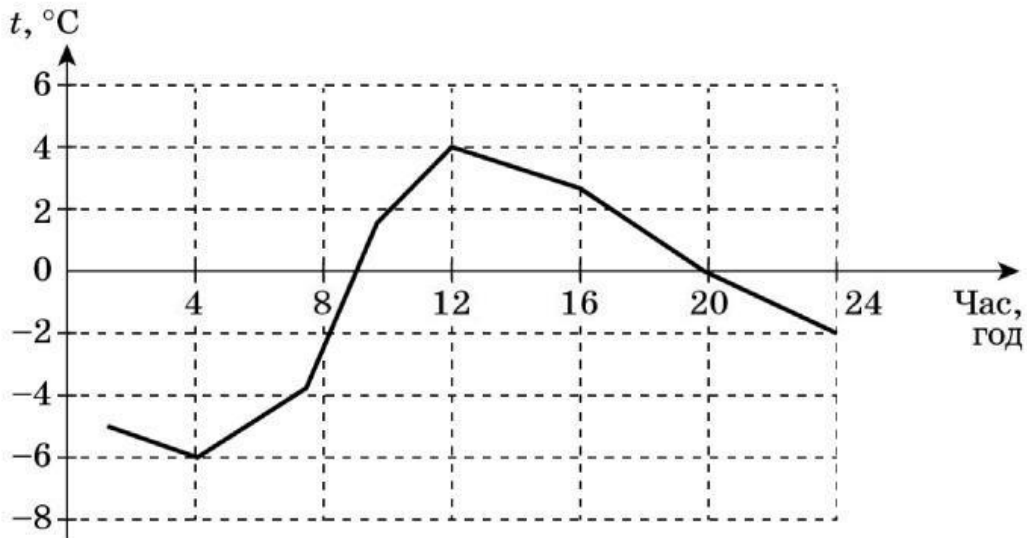


С	Л	Б	К	Т	Ч	Л	С	В	Ж	Л	Г

Проаналізуйте графік: мінімальна температура становить _____ в _____, максимальна температура становить _____ в _____.

Річна амплітуда температур становить _____.

Завдання 11: Розгляньте графік добового ходу температури та заповніть таблицю:



04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	24.00

Проаналізуйте графік: мінімальна температура спостерігалась о _____, максимальна температура спостерігалась о _____. Добова амплітуда температур становить _____.

Завдання 12: розв'яжіть задачу:

“Після літньої зливи дві різні ділянки земної поверхні отримали однаковий потік сонячної енергії — 1000 МДж/м²”

Ділянка А — свіжа снігова пляма, що залишилася в горах після хурделиці. Вона відбиває 820 МДж/м².

Ділянка Б — волога чорноземна земля в долині, яка відбиває лише 120 МДж/м².

1. Обчисліть альбедо кожної ділянки.
2. Яка з ділянок має вищу здатність до нагрівання? Поясніть коротко.