

**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

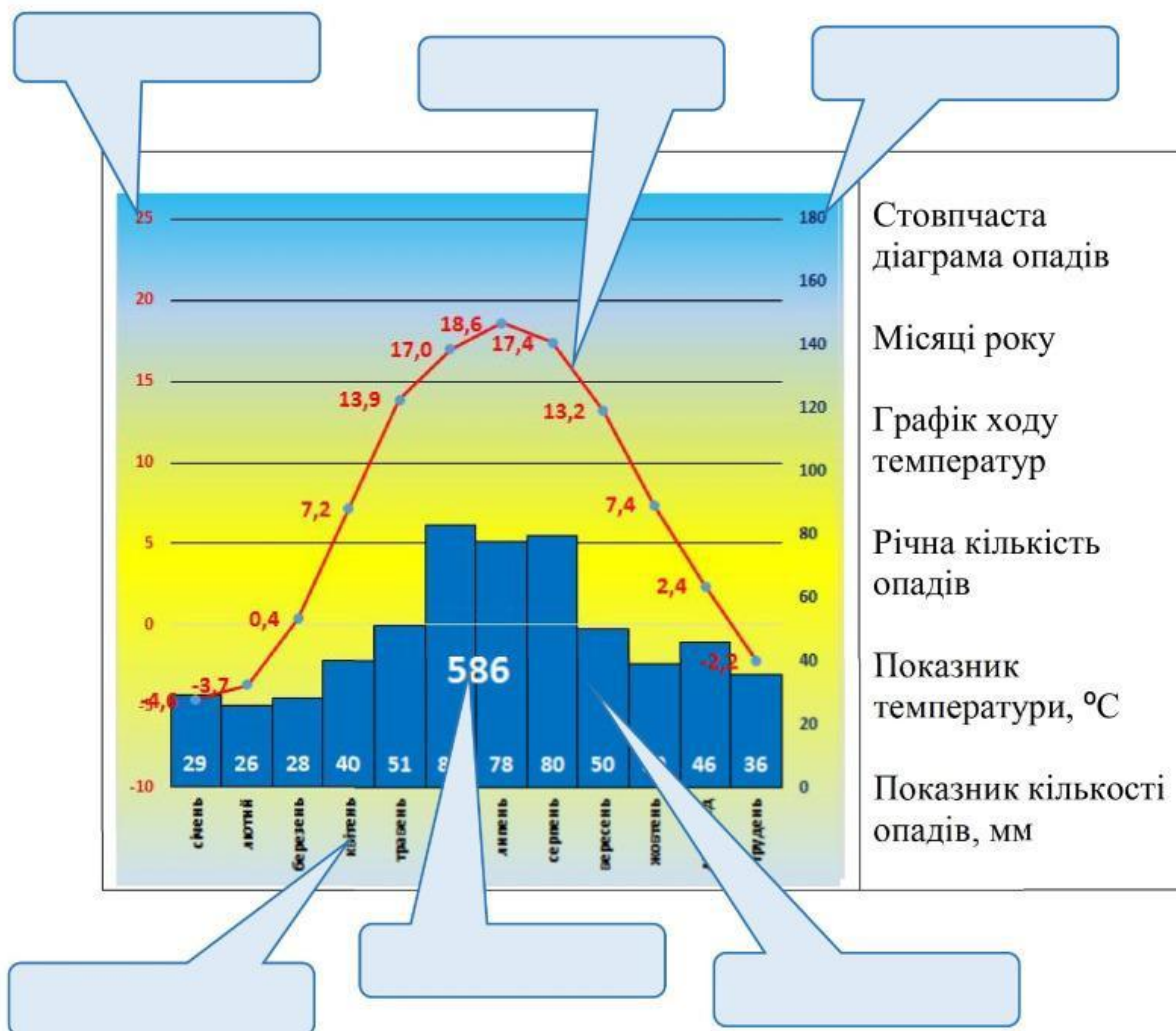
3.4. Встановіть, який регіон України має найвищий коефіцієнт зволоження:

Схід України

Центр України

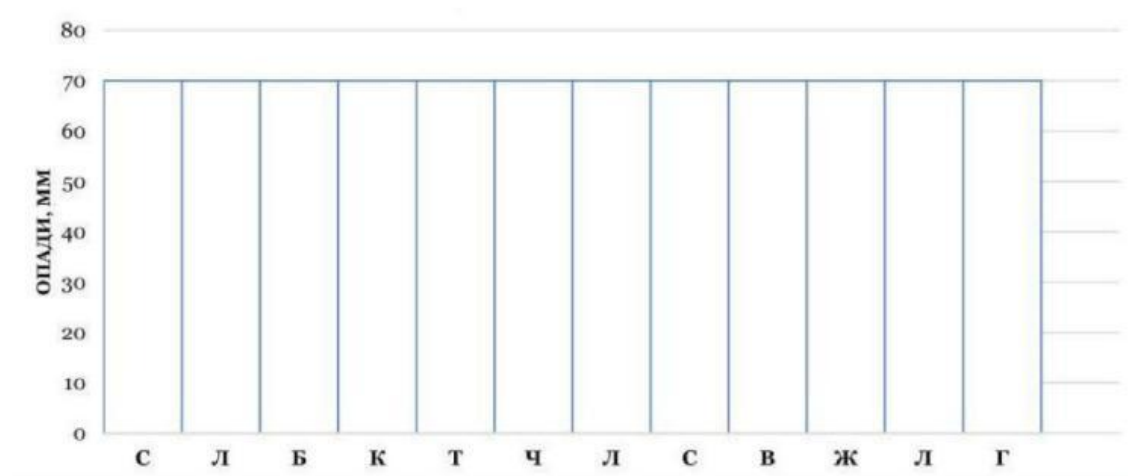
Захід України

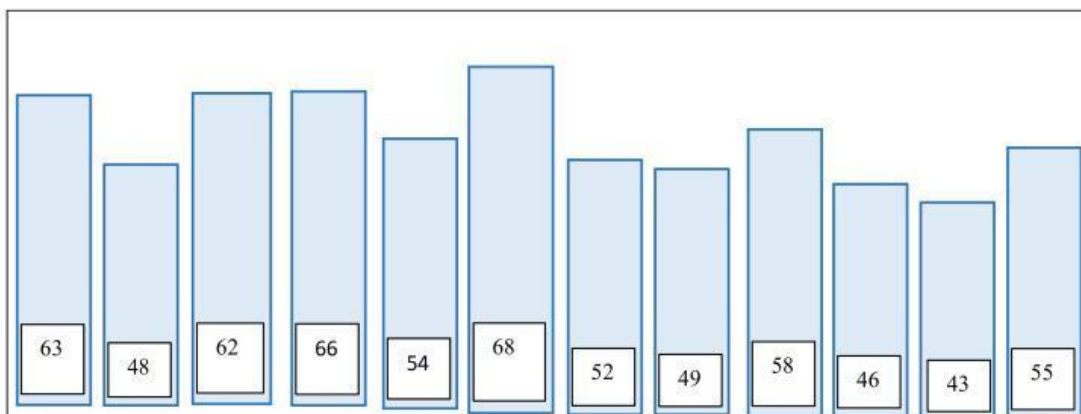
Задання 4: Позначте елементи кліматограми:



**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.

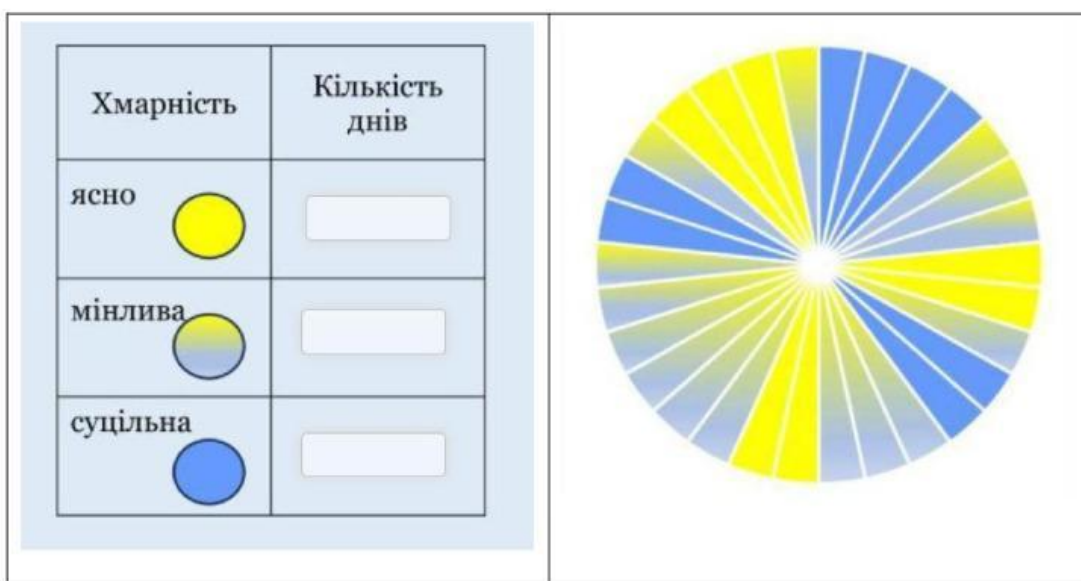
Визначте зволоження кожного міста.

Рівне:  $K_{зв} =$  , тип зволоження

Херсон:  $K_{зв} =$  , тип зволоження

В якому місті коефіцієнт зволоження вищий?

**Задання 7:** За даними діаграми заповніть таблицю:



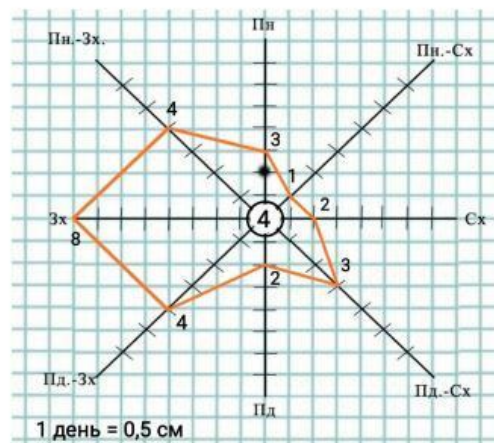


**Завдання 7:** з'єднай вид сонячної енергії з її ознаками

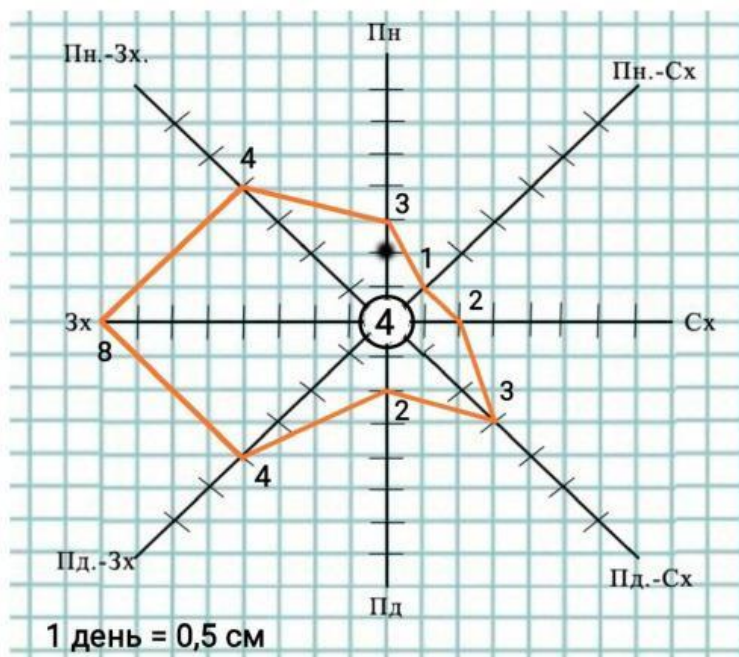
|                           |                                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

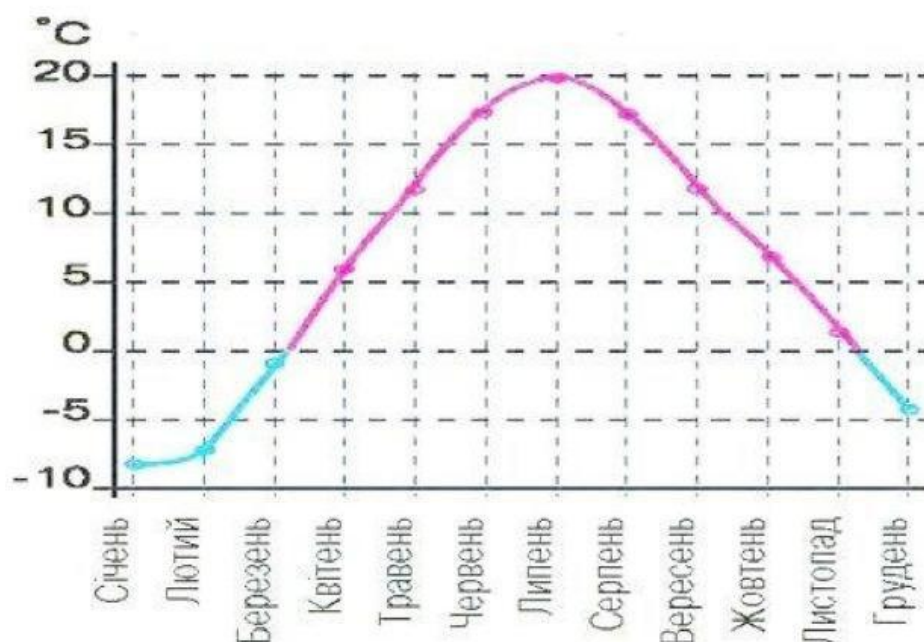


**Завдання 9:** Використовуючи розу вітрів, визначте скільки днів дув вітер кожного напрямку



| Пн | Пх-Сх | Сх | Пд-Сх | Пд | Пд-Зх | Зх | Пн-Зх |
|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
|    |       |    |       |    |       |    |       |

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

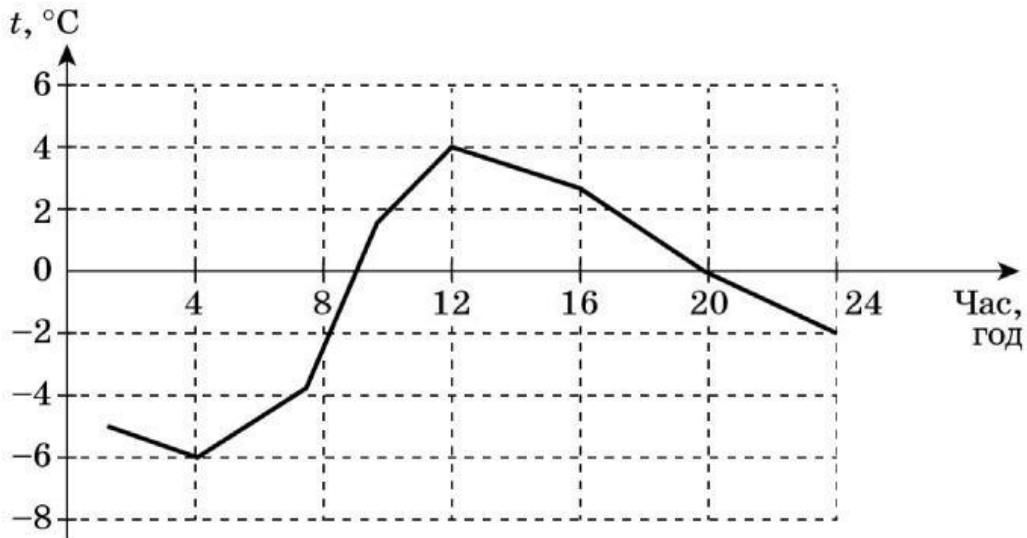


| С | Л | Б | К | Т | Ч | Л | С | В | Ж | Л | Г |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

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/м<sup>2</sup>”

Ділянка А — свіжа снігова пляма, що залишилася в горах після хурделиці. Вона відбиває 820 МДж/м<sup>2</sup>.

Ділянка Б — волога чорноземна земля в долині, яка відбиває лише 120 МДж/м<sup>2</sup>.

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