

III етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії

2024 рік Житомирська область

9 клас

Практичні завдання 1. Робота з топографічною картою:

- виміряйте дирекційні кути напрямків 2-3, 3-2, 2-4, 4-2;
- обчисліть румби напрямків 2-3, 3-2, 2-4, 4-2;
- обчисліть азимут географічний напрямків 2-3, 3-2, 2-4, 4-2; якщо зближення меридіанів на цій карті дорівнює $-2^{\circ}02'$.
- визначити географічні та прямокутні координати точки 2. **(20 балів)**



Практичне завдання 2. (15 балів) Визначення вологості повітря за заданими показниками:

1. У місті Житомирі температура $+20^{\circ}\text{C}$, у повітрі міститься 11 г водяної пари, а може міститися 17 г. Визначте відносну вологість повітря. **(2 бали)**
2. Відносна вологість повітря при температурі 20°C становить 71%. Визначте абсолютну вологість повітря. **(2 бали)**
3. У музеї для кращого зберігання експонатів вологість повітря не повинна перевищувати 60%. Гігрометр показав – 82%. Температура повітря у приміщенні $+20^{\circ}\text{C}$. Визначте кількість вологи у повітрі в грамах. На скільки вона перевищує норму? Дайте працівникам музею поради щодо встановлення нормальної вологості повітря. **(5 бали)**
4. Температура повітря в класі становить $+20^{\circ}\text{C}$. В 1 м^3 міститься 13 г водяної пари. Визначте відносну вологість повітря. **(2 бали)**
5. В Антарктиді температура -30°C . В 1 м^3 повітря може міститися 0,30 г водяної пари, а міститься, відповідно, 0,11 г. Визначте відносну вологість повітря. **(2 бали)**
6. Абсолютна вологість повітря становить 16 г/ м^3 . Визначте відносну вологість повітря при температурі 20°C . **(2 бали)**

Практичне завдання 3. (15 балів)

На контурній карті підписати такі географічні об'єкти:

1. Центри чорної металургії в Україні – Кривий Ріг, Кам'янське.
2. Центри кольорової металургії в Україні – Миколаїв, Запоріжжя, Іршанськ.
3. Дністровська, Тербле-Ріцька ГЕС.
4. Рівненська АЕС.
5. Ладижинська ТЕС.
6. Центри літакобудування в Україні.
7. Центр ракетобудування в Україні.
8. с. Соломоново (ПрАТ «Єврокар» — офіційний виробник автомобілів марки Škoda в Україні)
9. Місто, де ефективно працює «Дарниця» — найбільше фармацевтичне підприємство України.
10. Місто, де успішно функціонує підприємство «Рудь».

Творчі завдання

1. УНІАН повідомляє, що Україна знаходиться дуже близько до виходу на довоєнні фізичні обсяги експорту. В січні 2024 року Україна експортувала 12 млн. тон продукції. Проаналізуйте дану інформацію та зробіть відповідні висновки. **(15 балів)**
2. Сьогодні, щоб досягати результатів і мати успіх, необхідно вміти аналізувати та оцінювати процеси та ситуації. На конкретних прикладах потрібно показати зв'язок між геологічною, тектонічною будовою, рельєфом та корисними копалинами та зробити відповідні висновки. **(15 балів)**

