

# ЗАВДАННЯ ДЛЯ II ЕТАПУ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З ГЕОГРАФІЇ

8 клас

Тести

*Одиничний вибір, за кожну правильну відповідь – 2 бали (максимум 40 балів)*

1. Точка-антипод міста Київ має наступні координати.

- А) 50°27' пд. ш. 30°31' зх. д;
- Б) 39°33' пд. ш. 149°29' зх. д;
- В) 39°33' пд. ш. 30°31' зх. д;
- Г) 50°27' пд. ш. 149°29' зх. д.

2. На топографічній карті задано масштаб 1:2 000 000. Відстань між двома пунктами на карті виміряно як 3,5 см по прямій. Яка приблизна відстань між пунктами по земній поверхні в кілометрах?

- А) 35 км
- Б) 70 км
- В) 700 км
- Г) 7 км

3. Якщо ви мандруєте із Києва до Одеси у вранішній час, то Сонце буде світити:

- А) ліворуч за рухом автомобіля
- Б) праворуч за рухом автомобіля
- В) у заднє скло автомобіля
- Г) у переднє скло автомобіля

4. Основним зображувальним засобом способу локалізованих значків є

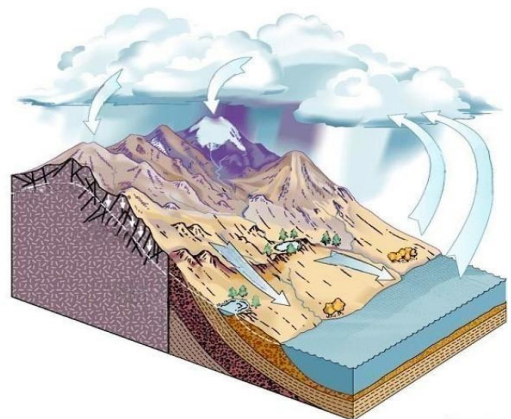
- А) площинні умовні позначення
- Б) позамасштабні умовні позначення
- В) лінійні умовні позначення
- Г) правильної відповіді немає

5. Лінії прямокутної сітки відхиляються від географічного меридіана на кут, що називається

- А) магнітне схилення
- Б) зближення меридіанів
- В) дирекційний кут
- Г) румб дирекційний

6. На малюнку зображений безперервний кругообіг води на планеті. Які дві закономірності географічної оболонки зумовлює цей процес?

- А) ритмічність й цілісність
- Б) ритмічність та зональність
- В) цілісність та висотна поясність
- Г) цілісність й однорідність



7. Визначте правильний варіант ланцюга

«форма рельєфу – генетичний тип рельєфу – геологічний процес».

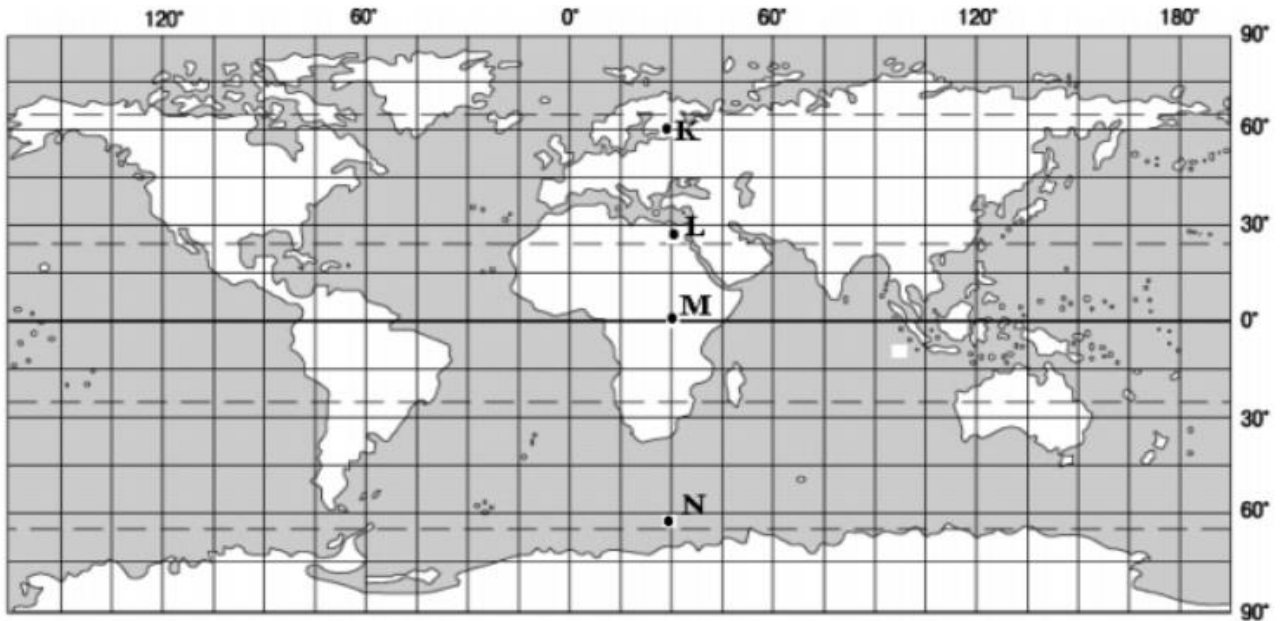
- А) Зсув – карстовий – робота підземний вод.

- Б) Кар'єр – техногенний – робота льодовика.  
В) Лійки – денудаційний – робота вітру.  
Г) Яр – водно-ерозійний – робота поверхневих текучих вод

8. Позначте острови, де різниця між тривалістю світлового дня під час літнього та зимового сонцестояння рівна 24 годинам.

- А) о-ви Мадейра  
Б) о-ви Галапагос  
В) о-ви Шпіцберген  
Г) о-ви Нова Зеландія

9. Укажіть, в якій із точок, позначених на карті буквами на меридіані 30° сх.д. сонце зійде 21 червня найраніше за часом Гринвіцького меридіана:



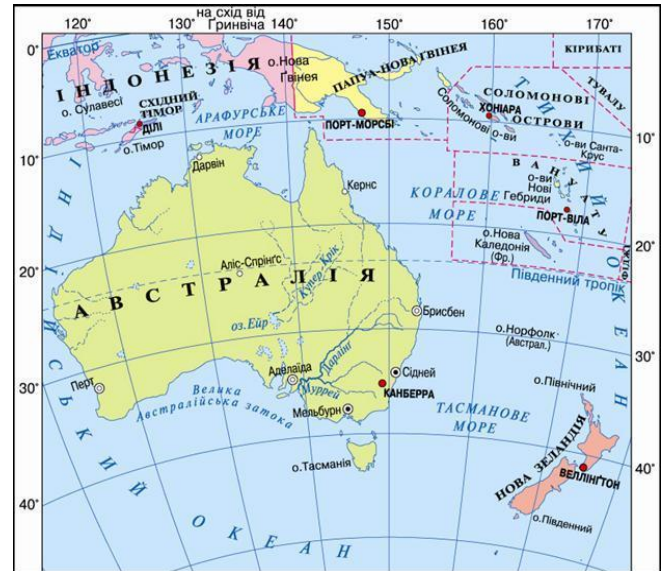
- А) N  
Б) K  
В) M  
Г) L

10. Країна, яка є світовим лідером за кількістю островів.

- А) Канада;  
Б) Індонезія;  
В) Філіппіни;  
Г) Швеція.

11. Герої роману Жуля Верна «Діти капітана Гранта» перетнули Австралію в пошуках Гранта, рухаючись по 37 паралелі. Який географічний об'єкт їм зустрівся на шляху?

- А) Скелясті гори
- Б) рівнину Налларбор
- В) Австралійські Альпи
- Г) Велику піщану пустелю



12. Укажіть, у якому національному парку, що належить до Світової природної спадщини ЮНЕСКО, охороняється ця тварина?

- А) Казирангу
- Б) Катба (Халонг)
- В) Комодо
- Г) Сагарматга



13. Подивіться на фрагмент аерофотознімка долини р.Десна. Що ви бачите на зображенні окрім основного русла?



- А) Річки-притоки
- Б) Меандрові озера
- В) Льодовикові озера
- Г) Меліоративні канали

14. Річки з гірських витоків (наприклад, верхів'я Дністра у Карпатах) мають характерний тип стоку. Який режим стоку для таких річок є домінуючим, і чому?

- А) Дощовий - через мусонні дощі
- Б) Тало-дощовий (сніго-дощовий) — через весняне танення снігу і весняні опади
- В) Льодовиковий - через танення льодовиків у літній період

- Г) Підземний - за рахунок постійного підземного живлення  
Д) Морський - через вплив припливів

**15. Ця корисна копалина утворилася внаслідок вивітрювання материнської породи, вулканічної лави та туфу та є основою для розвитку традиційних народних промислів у таких центах як Опішня, Косів, Гавареччина. Назвіть її.**

- А) пісок  
Б) вапняк  
В) пісковик  
Г) глина

**16. Цей острів називають «українськими Мальдівами». Назва острова походить від тюркського “обпалені дерева”, а в грецьких джерелах острів відомий під назвою “острів Ахілла”. Що це за острів?**

- А) Зміїний  
Б) Джарилгач  
В) Тузла  
Г) Березань

**17. Українські Карпати та Альпи – це дві великі гірські системи, які є природною окрасою своїх регіонів. Вони відрізняються за розмірами, висотою та кліматичними умовами, але мають і багато спільного. Оберіть правильне твердження про спільні риси Карпат та Альп.**

- А) складчасті гори, значну частину обох гірських систем складає фліш  
Б) складчасто-брилові гори, сформувалися в результаті альпійської орогенези  
В) молоді гори, переважають магматичні породи  
Г) середньо високі гори, мають багато льодовиків та снігових полів

**18. Який із перелічених факторів найбільше пояснює посилення континентальності клімату у східних областях України порівняно з південно-західними?**

- А) Наявність гір у східній Україні  
Б) Більша кількість опадів на сході  
В) Значна віддаленість від Атлантичного океану та відсутність бар’єрів для проникнення континентальних повітряних мас  
Г) Теплі течії в Чорному морі  
Д) Велика густина лісового покриву на сході

**19. Яке поєднання природної зони та найбільш типових ґрунтів є вірним?**

- А) Полісся – сірі лісові  
Б) Кримські гори – червоні фералітні  
В) Лісостеп – торфово-болотні  
Г) Українські Карпати - бурі лісові

**20. Поширення яких корисних копалин обумовлене геологічною структурою Українського щита?**

- А) вапняків та фосфоритів  
Б) ільменіту та граніту  
В) каоліну та кам’яного вугілля  
Г) мармуру та бурого вугілля

## Творчі завдання

**Завдання 1.** Південна Америка є справжньою мозаїкою кліматів і пейзажів де природа пише свої найсміливіші шедеври. Континент є одним з найяскравіших осередків біорізноманіття на Землі. Охарактеризуйте зональні та азональні природні комплекси в Південній Америці та поясніть причини їх розташування (**максимум 15 балів**).

*Критерії оцінювання:*

1. *Загальна характеристика природних умов Південної Америки*
2. *Зональні природні комплекси*
3. *Азональні природні комплекси (висотна поясність, Атакама)*

**Завдання 2.** Міжнародні організації, зокрема ООН та Всесвітня метеорологічна організація, наголошують, що зміна клімату посилює погодні контрасти та по-різному впливає на різні території планети. Україна не є винятком.

Поясніть, чому зміна клімату в Україні проявляється по-різному в різних природно-географічних регіонах. Наведіть приклади таких відмінностей та коротко охарактеризуйте, до яких наслідків вони можуть призводити у різних частинах країни (**максимум 15 балів**).

**Орієнтир відповіді:**

Зміна клімату в Україні проявляється по-різному, тому що кожен природно-географічний регіон має свої особливості: температуру, кількість опадів, рельєф, природні зони та близькість до морів. Ці фактори впливають на те, як саме кліматичні зміни посилюють певні природні ризики. Кліматичні зміни в Україні мають регіональний характер через різницю у географічному положенні, рельєфі та впливі повітряних мас. На півдні (особливо у степовій зоні та на узбережжі Чорного моря) спостерігається збільшення тривалості посух, зменшення кількості опадів і дефіцит вологи. У Карпатах і на Поліссі, навпаки, підвищується кількість інтенсивних опадів і ризик паводків. Найвразливішими до змін клімату є південні області України, особливо Одеська, Миколаївська, Херсонська та Запорізька.

**Південь України (Степ)**

Стає спекотнішим і сухішим. Частішають посухи, пилові бурі, зменшується кількість доступної води. Ризики для сільського господарства зростають.

**Західні області та Карпати**

Збільшується кількість інтенсивних дощів, зсувів і паводків. Ліси частіше потерпають від хвороб та шкідників, поширення яких спричиняє потепління.

**Центральна Україна**

Спостерігається комбінований ефект: спекотніші літа, нестійкість опадів, різкі коливання погоди. Це впливає на водні ресурси й агровиробництво.

**Північ України (Полісся)**

*Поступово втрачає ознаки надмірного зволоження. Відбувається пересихання боліт, збільшується кількість літніх теплових хвиль.*

***Висновок:***

*Найбільш вразливими до зміни клімату в Україні вважаються:*

***Південні області (Степова зона)*** — через ризики посух, дефіциту води, деградації ґрунтів.

***Карпати та західні регіони*** — через небезпеку паводків, злив і зсувів.

*Ці регіони вже сьогодні зазнають найбільш відчутних та швидких кліматичних змін.*

---

## Практичні завдання

**Завдання 1.** Течія несе свої води між  $40^{\circ}$  і  $47^{\circ}$  пд. ш. Довжина  $1^{\circ}$  паралелі  $40^{\circ}$  становить 85,4 км.

У назві течії є причина її утворення (**максимум 7 балів**)

- Назвіть цю течію.
- Це холодна чи тепла течія?
- Визначте середню ширину течії у кілометрах.
- Визначте її довжину.
- Назвіть протоки, які долає ця течія.
- У якому кліматичному поясі вона протікає?
- Береги яких материків та островів вона омиває?

Орієнтовна відповідь.

Назва течії – Течія Західних вітрів

Це холодна течія.

Середня ширина течії  $40^{\circ}$  пд. ш. і  $47^{\circ}$  пд. ш.  $\rightarrow$  різниця =  $7^{\circ}$  широти (північ–південь).  $1^{\circ}$  меридіану = 111,1 км

$$7^{\circ} * 111,1 \text{ км} = 777,7 \text{ км} \approx 778 \text{ км}$$

Довжина течії

$$360^{\circ} * 85,4 \text{ км} = 30\,744 \text{ км}$$

Протоки, які долає ця течія – протока Дрейка, Бассова протока

Кліматичний пояс – помірний південної півкулі

Береги:

Південна Америка (південні береги)

Африка (південні береги)

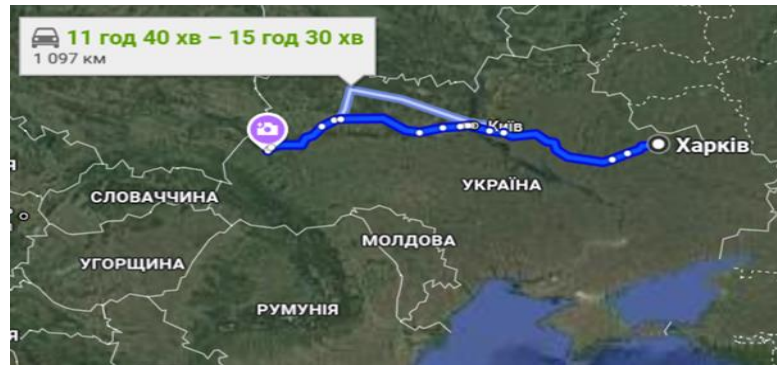
Австралія (південні береги)

Антарктида (північні береги)

Острови Вогняна Земля, Тасманія, Нова Зеландія



**Завдання 2.** Ознайомтеся із ситуацією та виконайте завдання. Сім'я Коваленків планує переїзд із Харкова до Львова (*максимум 8 балів*).



a) Вирушаючи зранку автівкою з Харкова до Львова, діти сперечаються, з якого боку краще сісти, щоб сонце не сліпило очі. Поясніть, чи справді є різниця — і чому.

(*максимум 2 бали*)

b) Орест проклав маршрут у Google Maps (див. карту). Визначте географічний азимут (в градусах), яким потрібно рухатися сім'ї Коваленків, якщо маршрут прокладено орієнтовно на захід.

(*максимум 3 бали*)

c) Соломійка стверджує, що у Львові вечоріє пізніше, ніж у Харкові. Визначте, на скільки хвилин місцевий час у Львові відстає порівняно з місцевим часом у Харкові.

d) (*максимум 3 бали*)

**Відповіді:**

a) Різниця є. Сонце встає на сході, тому під час руху автомобіля з Харкова до Львова (тобто із сходу на захід) воно світитиме в заднє скло. У полуденну пору його промені падатимуть у ліве бокове вікно (адже ліворуч від напрямку руху — південь), а по обіді — у лобове скло (бо сонце почне заходити на заході).

b)  $270^\circ$

c) довгота Львова  $24^\circ$  сх.д., довгота Харкова  $36^\circ$  сх.д.; відстань між містами у градусах:  $36^\circ - 24^\circ = 12^\circ$ ; різниця місцевого часу:  $12^\circ \times 4 \text{ хв.} = 48 \text{ хв.}$

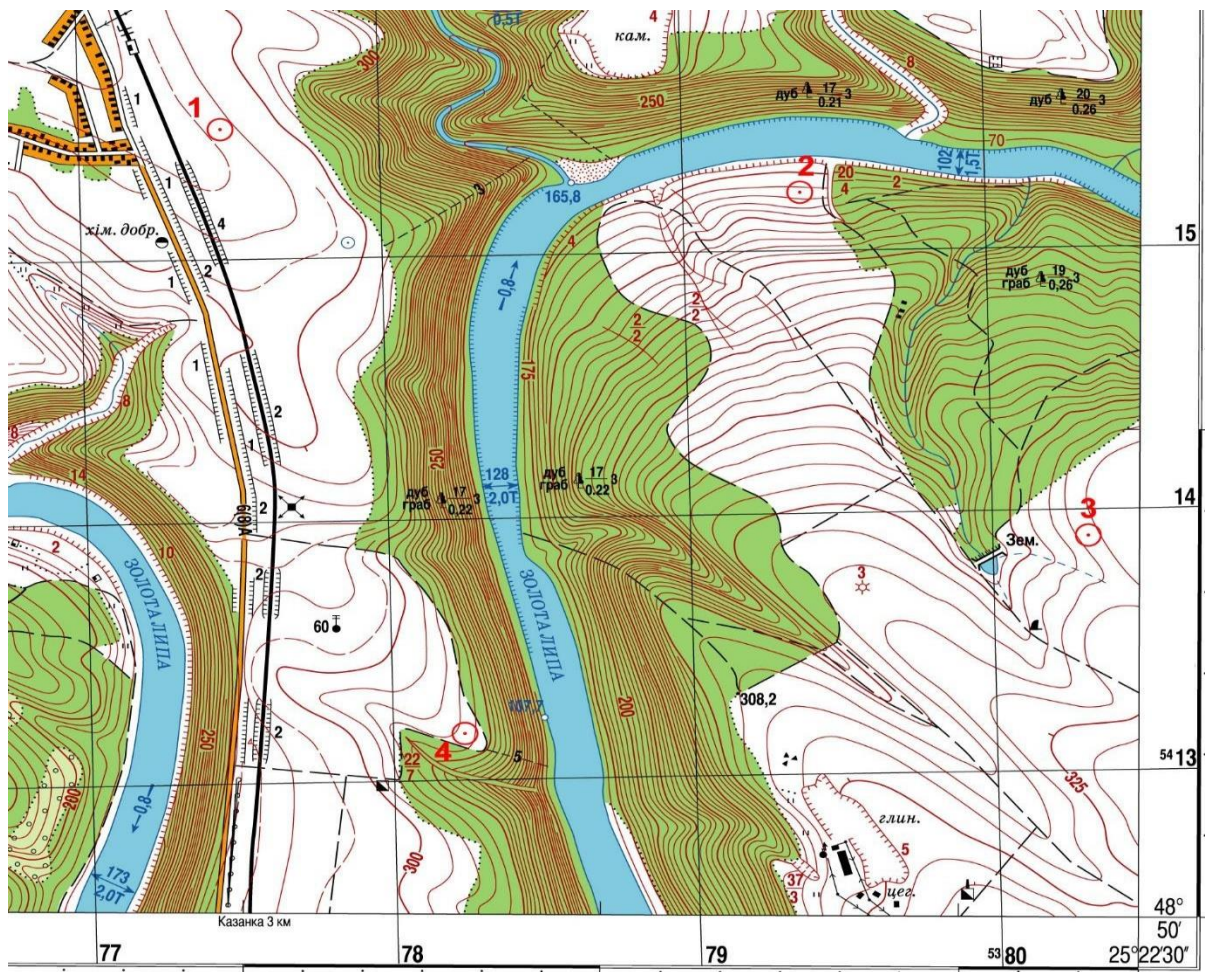
**Завдання 3.** Виміряйте географічні координати ( $\varphi$ ,  $\lambda$ ) точок 1,2,3,4.

Виміряйте абсолютні висоти точок (Н) 1,2,3,4. Суцільні горизонталі проведені через 5 м.

З'єднайте почергово точки 1,2,3,4. Виміряйте прямі дирекційні кути ( $\alpha$ ) напрямків 1-2, 2-3, 3-4.

(*максимум 15 балів*)





## Відповіді

1.

Точність  $\pm 2''$

Точка 1.

$\varphi = 48^{\circ}51'37''$  (1 бал)

$\lambda = 25^{\circ}19'56''$  (1 бал)

Точка 2.

$\varphi = 48^{\circ}51'29''$  (1 бал)

$\lambda = 25^{\circ}21'33''$  (1 бал)

Точка 3.

$\varphi = 48^{\circ}50'47''$  (1 бал)

$\lambda = 25^{\circ}22'22''$  (1 бал)

Точка 4.

$\varphi = 48^{\circ}50'23''$  (1 бал)

$\lambda = 25^{\circ}20'37''$  (1 бал)

3.

Точність  $\pm 2^{\circ}$

1-2

$99^{\circ}$  (1 бал)

2-3

$145^{\circ}$  (1 бал)

3-4

$251^{\circ}$  (1 бал)

2.

Точність  $\pm 1,5$  м

Точка 1.  $H = 331,5$  м (1 бал)

Точка 2.  $H = 182,5$  м (1 бал)

Точка 3.  $H = 317,5$  м (1 бал)

Точка 4.  $H = 282,5$  м (1 бал)