



Сумський обласний інститут післядипломної
педагогічної освіти
Відповіді на завдання II етапу Всеукраїнської
учнівської олімпіади з
ГЕОГРАФІЇ (2022 р.)

9 клас

ЗАВДАННЯ № 1



Код: Г – 9 –

ТЕСТИ

БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ НА ТЕСТИ

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Відповідь	Г	А	В	А	Б	Б	Б	Г	Г	В
№	11	12	13	14	15					
Відповідь	А	Г	В	Г	Г					

№ 16				№ 17				№ 18				№ 19				№ 20			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Г	А	Б	Д	Д	В	Д	А	Г	Б	В	Д	В	Д	А	Б	Д	Б	А	Д

№ 21			№ 22			№ 23			№ 24			№ 25		
1	3	7	1	3	4	2	3	5	1	4	6	3	4	6



ЗАВДАННЯ № 3 (1) (9 кл.)

1. Заповніть таблицю за зразком (за правильно визначену назву – 0,7 б.; усього – 8,4 б.)

№ з/п	Назва географічного об'єкта	№ з/п	Назва географічного об'єкта
1	Азовське	7	Мексика
2	Мраморне	8	Етна
3	Байкал	9	Франція
4	Єгипет	10	Турція
5	Балтійське	11	Сейшельські
6	Еквадор	12	Везувій



ЗАВДАННЯ № 3 (3) (9 кл.)

2. За наданими в таблиці характеристиками визначте розташування об'єктів-рекордсменів України за картою (за кожну правильну відповідь – 1 бал; усього – 10 балів)

№ з/п	Цифри на карті	№ з/п	Цифри на карті
1	7	6	13
2	9	7	17
3	11	8	2
4	3	9	15
5	6	10	20



ЗАВДАННЯ № 3 (2) (9 кл.)

3. Визначте максимальну висоту сонця опівдні 21 березня у населеному пункті, якщо він розташований на 222 км південніше від м. Харків (50° пн. ш., 36° сх. д.) (5 балів).

Розв'язання: полуденну висоту сонця визначають за формулою:

$$h = 90^\circ - \varphi \pm \delta,$$

де h – кут, під яким знаходиться сонце над горизонтом опівдні,

φ – географічна широта місця спостереження, δ – схилення сонця.

Отже, нам потрібно визначити географічну широту (φ) населеного пункту і схилення сонця 21 березня.

1) $222 \text{ км} : 111 \text{ км} = 2^\circ$ (відстань між Харковом і невідомим об'єктом у градусах).

2) Населений пункт розташований південніше від Харкова, тому:
 $50^\circ - 2^\circ = 48^\circ$ пн. ш. (географічна широта невідомого об'єкта).

3) У дні весняного й осіннього рівнодення (21 березня і 23 вересня), коли сонце знаходиться в зеніті над екватором, то $\delta = 0^\circ$. Тому його полуденну висоту розраховують за формулою: $h = 90^\circ - \varphi$, отже:

$$90^\circ - 48^\circ = 42^\circ \text{ (полуденна висота сонця над горизонтом).}$$

Відповідь: максимальна висота полуденного сонця в населеному пункті, що розташований на 48° пн. ш., 21 березня становитиме 42° .