



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2016 - 2017**

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 2**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Національний Парк Домоглед – Валя Чирний
(Parcul Național Domogled – Valea Cernei)

Заснований в 1990 році, Національний Парк Домоглед–Валя Чирний розташований на південно-західній частині Румунії (României) і займає загальну площу трьох областей, а саме: Караш- Северін (Caraș-Severin), Мегедінці (Mehedinți) та Горж (Gorj).

У Національному Парку Домоглед – Валя Чирний існують 32 туристські маршрути з різними ступнями труднощі, які дозволяють займатися екстремальним спортом, таким як вилазання або альпінізм. А також, на площі парку є розташовані інформаційні полотнища, особисто поблизу найвідвідуваних маршрутів туристами.

Для того, щоб відповісти на запитання 1 – 5, прочитай наступний текст:

Шукаючи інформацію про заповідники які можна відвідувати, учні відкрили що у Національному Парку Домоглед – Валя Чирний існують одинадцять природних заповідників. У нижчеподаній таблиці вказана інформація про загальну площу чотирьох заповідників, яких учні вибрали відвідувати, а також про довжину маршрута пройденого учнями для відвідування кожного заповідника.

Заповідник Характеристики	Верх Стана (Vârful lui Stan)	Валя Цесна (Valea Țesna)	Чучувелеле Чирний (Ciucevele Cernei)	Заповідник Домоглед (Rezervația Domogled)
Загальна площа (ha)	120	160	1166	2383
Довжина туристського шляху пройденого учнями (hm)	50	95	80	60

Cod 1 0 9

1. Округліть літеру, яка позначає правильну відповідь.

Згідно інформації, поданої в таблиці, довжина шляху пройденого учнями для відвідування заповідника **Верх Стана** становить:

- a) 50 hm
- b) 60 hm
- c) 80 hm
- d) 120 hm

Cod 1 0 9

2 Округліть літеру, яка позначає правильну відповідь.

Згідно інформації, поданої в таблиці, загальна площа заповідника **Чучувелеле Чирний** більша від загальної площі заповідника **Валя Цесна** на:

- a) 30 ha
- b) 40 ha
- c) 1006 ha
- d) 1046 ha

- а) гектар
б) метр
в) рулетка
г) гектометр

- 4.** Група учнів які відвідували Заповідник Домоглед пройшли шлях, на довжину 6 km з середньою швидкістю $0,4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Обчисліть час долання по даній відстані. Виразіть результат у хвиликах.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

- 5.** Перші дані які стосуються досліджування фауни (комахи, птахи) з території Національного Парку Домоглед – Валя Чирний появляються ще з 1794 року. Дослідження показали що понад 45% за загальне число видів метеликів з цілої держави (понад 1500 видів) існують в даному парку.

Округліть літеру, яка позначає правильну відповідь.

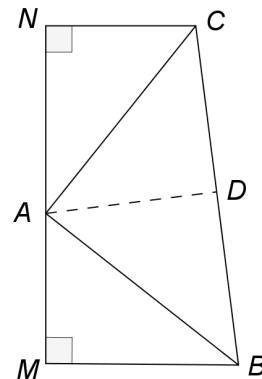
Пристаосування метеликів до переміщення через політ є:

- a) розвиток через метаморфоз (яйце-гусениця-німфа-дорослий)**
- b) розрізнення труп на голову, грудну порожнину та черевну порожнину.**
- c) присутність крил накритих тонкою лускою**
- d) присутність трьох пар тоненьких ніг.**

Для того, щоб відповісти на запитання 6 – 10, прочитай наступний текст:

Серед освітніх програм які організовує адміністрація Національного Парку Домоглед – Валя Чирний є включені і подорожі. Учні одержали карту про місця відпочинку і про точки спостереження охоронених видів.

Місця відпочинку в яких побували учні по туристських маршрутах, представлені на подані схемі, за допомогою точок A, B, C, M і N . На схемі, точки M, A і N є колінеарні, $\sphericalangle AMB$ і $\sphericalangle ANC$ прями кути, $AM = NC = 4\text{cm}$ і $AN = MB = 5\text{cm}$.



Cod 2 1 0 9

6. Обчисліть довжину відрізка MN .

[illegible]

<i>Cod</i>	21	11	12	13	00	01	99
------------	----	----	----	----	----	----	----

7. На стороні BC розглядають точку D так що $AD \perp BC$. Установіть міру кута BAD .

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

10. На території Національного Парку Домоглед – Валя Чирний знаходиться Адамова печера. Тут можна побачити великі колонії лиликів, а теж деякі безхрибетні.

Напишіть два аргументи на користь ідеї що сильне відвідування печери екскурсіоністами може довести до зворушення життя тварин які перебувають тут.

Для того, щоб відповісти на запитання 11 – 15, прочитай наступний текст:

У Національному Парку Домоглед – Валя Чирний знаходиться велика різноманітність туристських об’єктів, особисто пейзажні об’єктиви. Національна дорога 67D і шосе яке перетинає долину Чирни дозволили значне розширення туристської діяльності та відкрили можливість для виконання екскурсії.

11. У день коли не було жодної екскурсії, учні брали участь в конкурсі по математиці. Були запропоновані 120 задач і вчителі вибрали певне число з них, для фінального етапу. Селекція задач здійснилася в двох етапах: в першому етапі віддалили 70% від кількості запропонованих задач, а в другому етапі була вибрана чверть з залишених задач для фінального етапу. Обчисліть число вибраних задач для фінального етапу.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page.

Напишіть дві можливі причини які ведуть до зменшення числа осіб належних даних видів.

Pagina 8 din 8