

EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2020 - 2021

Matematică și Științe ale naturii
TEST 2

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Гори Паранг є частиною Південних Карпат, гірської групи Паранг-Шуреану-Лотрулуй, що має найбільшу поверхню серед гірських масивів Румунії. Гори Паранг є найвищими в цій групі. Їх перетинає найвища дорога в Румунії, Трансальпіна, яка досягає висоти 2 200 m, пропонуючи вражаючі зображення.

Щоб відповісти вимогам 1 - 5, прочитайте наступний текст :

	скловолокно	ясенова деревина	соснова деревина	березова деревина
Маса стріли (g)	18	35	27	40
Довжина стріли (mm)	738	727	840	940

1. Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді.

a) 18 g
b) 35 g
c) 50 g
d) 727 mm

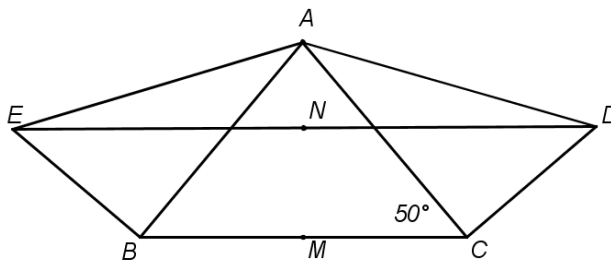
2. Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

a) 202 mm
b) 213 mm
c) 940 mm
d) 1678 mm

[illegible]

Щоб відповісти вимогам 6 - 10, прочитайте наступний текст :

Учні з табору також вирушили в походи. Вони мали на вибір кілька десятків маршрутів - до вершин Парангул-Маре, вершини Парангул-Мік або до інших вершин, таких як Ранка або Каржа, які відкривають надзвичайні пейзажі.



Під час зупинки, на плато, деякі учні сідають відповідно до вказівок гірського гіда, щоб погратися. Учні розсаджуються крапками A, B, C, D, E, M та N геометричної конфігурації, представленої на сусідній фігурі. Відрізки AB та AC є конгруентними, міра кута ACB дорівнює 50° , трикутники ABE і ACD мають прямокутну форму до B , відповідно в C , і відрізки BE і CD мають однакову довжину. Точка M - це середина відрізка BC , а точка N розташована на відрізок DE .

<i>Cod</i>	2	1	0	9
------------	---	---	---	---

6. Обчисліть міру кута BCD .

[illegible]

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

7. Знання того, що точка N розташована на бісектрисі кута DAE , доводить, що учні, які сидять у точках A , M та N , і розташовані на одній прямій.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray horizontal and vertical lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.

[illegible]

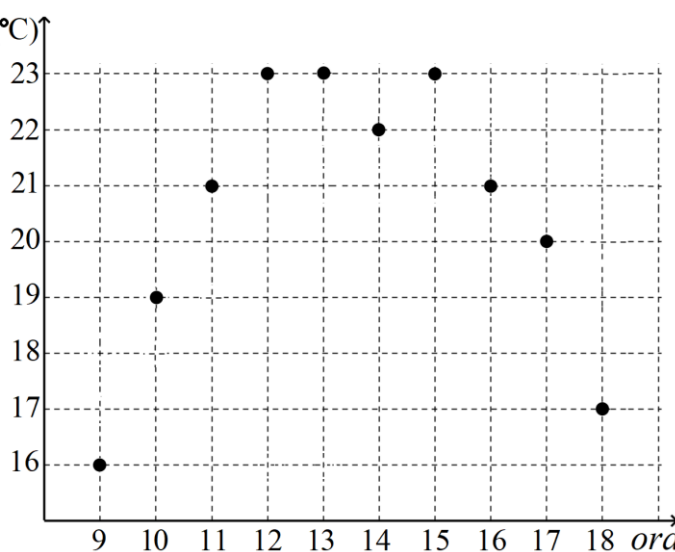
21 00 01 02 03 99

8. Під час походу Лаура щогодини вимірювала температуру навколишнього середовища, використовуючи термометр, який несла в рюкзаку. Вона зазначила в таблиці значення температури, зазначені термометром, а потім склала сусідню схему.

Обведіть літеру, що відповідає $t(^{\circ}\text{C})$ ↑
правильній відповіді. 23

Температура, показана термометром
о 17, вища за температуру, вказану о
9 ранку на:

- a) 20°C
b) 8°C
c) 4°C
d) 1°C



Cod 21 11 12 00 99

9. На загальнокультурному конкурсі, організованому в таборі, учні повинні були пов'язати деякі живі істоти з типом харчування, який їм властивий. Будьте в команді, яка перемогла, і правильно пов'яжіть істот у колонці А з їх характерним типом живлення у колонці В. Напишіть відповідну букву у колонці В у пробіл біля кожної цифри у колонці А. Тип харчування не допускає жодних асоціацій ..

Колонка А	Колонка В
.....1. Комар	а) Міксотрофне (змішане) живлення через симбіоз
.....2.Ялиця	б) Паразитичне гетеротрофне живлення
.....3. Жовтий лишайник	с) сапрофітне гетеротрофне живлення
	д) Автотрофне харчування

A photograph of two ibex standing on a steep, rocky mountain slope. The ibex in the foreground is facing left, while the one in the background is facing right. Both animals have dark brown fur and prominent, curved horns. The background is a rugged, light-colored rock face.

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 18 rows of squares, creating a total of 360 square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings, text, or drawings on the paper.

14. Березовий куб має масу 220 g та об'єм 400 cm³. Обчисли щільність березової деревини. Виразіть результат у $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

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 no margins, text, or other markings on the page.

15. Під час гірських походів слід дотримуватися певних заходів безпеки. Важливо, щоб походи здійснювались організованими групами, під керівництвом людей, які знають гору. Вкажіть два правила, яких ви повинні дотримуватися в пішохідних походах, щоб не загрожувати своєму життю.

ВІТАЄМО, ВИ ДОСЯГЛИ КІНЦЯ ТЕСТУ!