



EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2021 - 2022

Matematică și Științe ale naturii
TEST 1

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Tabăra Exploratorilor - Bran

Situat la 25 km de Braşov şi 190 km de Bucureşti, Branul este deopotrivă un loc de istorie şi de legendă. Cadrul natural atrage vizitatori prin îmbinarea armonioasă a diferitelor forme de relief.

Elevii unei clase a VI-a s-au hotărât să meargă în tabăra de la Bran. Aici s-au bucurat de un program variat care a cuprins activități sportive, jocuri, concursuri și multe drumeții. A fost o experiență interesantă, și-au folosit cunoștințele dobândite la școală, și-au făcut prieteni noi.

Pentru a răspunde la cerințele 1 – 5, citește următorul text:

Într-una dintre zile, a fost organizată o drumeție în rezervația Cheile Zărneștilor, arie protejată din interiorul Parcului Național Piatra Craiului. Unul dintre panourile informative ale unui punct de observație conține informații despre speciile de păsări protejate care pot fi întâlnite aici. Documentându-se suplimentar, elevii au completat tabelul de mai jos referitor la exemplarele cele mai mari ale speciilor respective:

Specia Caracteristici	Acvilă de munte	Acvilă țipătoare mică	Șoim călător	Șorecar comun
Lungimea corpului (cm)	93	65	51	56
Masa (dag)	665	220	150	115

<i>Cod</i>	21	00	01	02	03	99
------------	----	----	----	----	----	----

1. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Conform informatiilor din tabel, lungimea corpului soimului călător este egală cu:

- a) 51cm
b) 56cm
c) 75cm
d) 150dag

<i>Cod</i>	21	00	01	02	03	99
------------	----	----	----	----	----	----

2. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Conform informațiilor din tabel, masa acvilei de munte este mai mare decât masa șorecarului comun cu:

- a) 780dag
b) 665dag
c) 550dag
d) 540dag

[illegible]

3. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Unitatea de măsură în care este exprimată masa șoiului călător, în tabel, este:

- a) decigramul
b) centimetrul
c) decagramul
d) cântarul

4. Elevii au mers în drumeție și au parcurs cu microbuzul școlar distanța de 13,5 km dintre tabăra Bran și Zărnești. Deplasarea a durat 15 minute. Calculează valoarea vitezei medii. Exprimă rezultatul în m/s.

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.

5. În prima zi de tabără, elevii au cercetat împrejurimile și au identificat diferite viețuitoare specifice zonei. Îndrumați de profesorul însoțitor, elevii și-au reamintit despre funcțiile de nutriție ale viețuitoarelor, caracteristicile acestora și organele implicate în realizarea acestor funcții.

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Procesul prin care, la nivelul frunzei, apa este eliminată sub formă de vapori se numește:

- a) circulație**
b) fotosinteză
c) gutație
d) transpirație

10. O altă activitate cuprinsă în programul taberei a fost o drumeție pe munte. Menționează o modificare în funcționarea sistemului circulator ca urmare a efortului fizic. Argumentează răspunsul dat.

[illegible]

Pentru a răspunde la cerințele 11 – 15, citește următorul text:

Cheile Zărneștilor reprezintă un canion îngust, de unde se poate ajunge la Platoul Măgura, cabana Curmătura și Munții Piatra Craiului.

11. Un grup de elevi vizitează canionul în trei etape, parcurgând în total 9600 m. În prima etapă, elevii au parcurs $\frac{2}{3}$ din lungimea traseului. În a doua etapă, elevii au parcurs 25% din rest și încă 600 m, iar în a treia etapă, elevii au parcurs distanța rămasă. Calculează câți metri au parcurs elevii în ultima etapă.

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.

14. Masivul Piatra Craiului este un lanț muntos format din roci calcaroase. O bucată de calcar are masa de 84 g și volumul de 35 cm^3 . Calculează densitatea calcarului. Exprimă rezultatul în kg/m^3 .

[illegible]

15. Cu o zi înaintea plecării din tabără, elevii au vizitat Rezervația de urși „LIBEARTY” din Zărnești. Este cea mai mare rezervație de urși bruni din lume salvați din captivitate. Rezervația poate fi vizitată în urma unei programări, iar vizitatorii pot beneficia, la cerere, de serviciile unui ghid. Precizează o regulă pe care consideri că trebuie să o respecte vizitatorii acestei rezervații și o consecință a nerespectării acesteia.

FELICITĂRI, AI AJUNS LA SFÂRȘITUL TESTULUI!