

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 ☐

I monti Parâng appartengono ai Carpații Meridionali, il gruppo montuoso Parâng-Șureanu-Lotrului, avendo la più ampia superficie tra i massici montuosi della Romania. I monti Parâng sono i più alti di questo gruppo. Sono attraversati dalla strada più alta della Romania, Transalpina, che arriva fino all'altitudine di 2 200 m., offrendo delle immagini spettacolari.

Per rispondere ai quesiti 1 – 5, leggi il seguente testo:

	fibra di vetro	legno di cenere	legno di pino	legno di betulla
Massa di una freccia (g)	18	35	27	40
Lunghezza di una frecce (mm)	738	727	840	940

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

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

[illegible]

3. Cerchia la lettera corrispondente alla risposta corretta..

L'unità di misura in cui è espressa, nella tabella, la lunghezza di una freccia è:

- a) grammo
b) metro
c) centimetro
d) millimetro

4. Gli allievi hanno imparato che la velocità media di una freccia può essere di 80 m/s . Calcola la durata del movimento della freccia, con tale velocità, su una distanza di 16 m . Esprimi il risultato in millisecondi.

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.

5. Durante una gita, gli allievi hanno attraversato ampie zone con fitto abete rosso, dove hanno potuto osservare varie specie di funghi, muschi, licheni, piante, ma anche insetti, anfibi, uccelli e mammiferi.

Cerchia la lettera corrispondente alla risposta corretta:

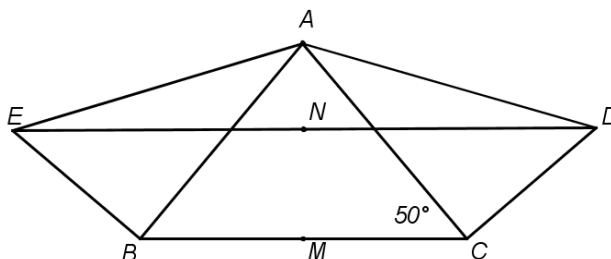
L'albero che predomina nel bosco attraversato dagli allievi è:

- a) l'abete**
b) l'abete rosso
c) il pino
d) la quercia

Per rispondere ai quesiti 6 – 10, leggi il seguente testo:

Nell'accampamento, gli allievi sono stati anche in gite. Loro hanno potuto scegliere tra qualche decina di itinerari, fino ai cimi Parângul Mare, Parângul Mic o fino ad'altri picchi di montagna, come Râncă o Cârja, che svelano dei paesaggi stupendi.

Durante una sosta, su un altopiano, alcuni allievi si siedono secondo le indicazioni della guida alpina per giocare. Gli allievi sono seduti nei punti A , B , C , D , E , M ed N della configurazione geometrica rappresentata nella figura



accanto. I segmenti AB ed AC sono congruenti, la misura dell'angolo ACB è di 50° , i triangoli ABE ed ACD sono triangoli rettangoli in B , rispettivamente in C ed i segmenti BE e CD hanno le lunghezze uguali. M è il punto medio del segmento BC ed N si trova sul segmento DE .

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

6. Calcola la misura dell'angolo BCD .

[illegible]

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

7. Noto che il punto N si trova sulla bisettrice dell'angolo DAE , dimostra che gli allievi che sono seduti nei punti A , M ed N si trovano sulla stessa retta.

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.

[illegible]

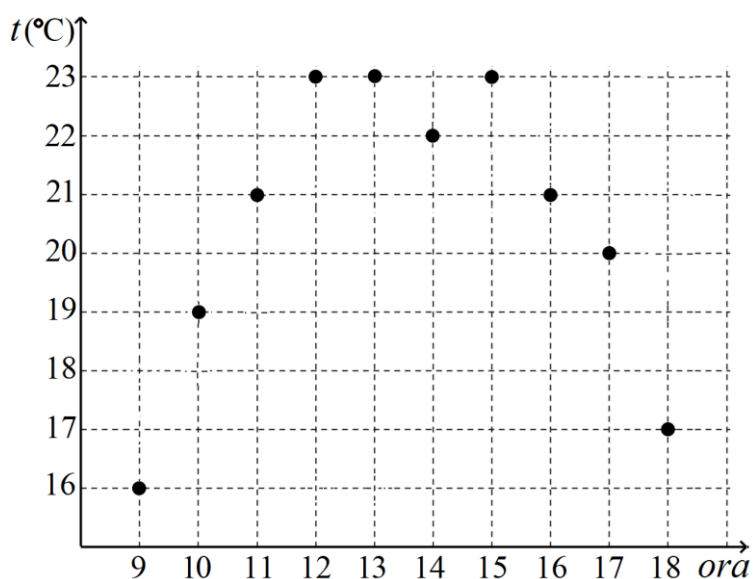
<i>Cod</i>	21	00	01	02	03	99
------------	----	----	----	----	----	----

8. Durante la gita, Laura ha misurato la temperatura dell'ambiente ogni ora, utilizzando un termometro tenuto nello zaino. Lei ha notato i valori delle temperature indicate dal termometro in una tabella e poi ha fatto il diagramma accanto.

Cerchia la lettera corrispondente alla risposta corretta.

La temperatura indicata dal termometro alle ore 17 è maggiore della temperatura indicata alle ore 9 di:

- a)** 20°C
b) 8°C
c) 4°C
d) 1°C



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

9. Al concorso di cultura generale organizzato nell'accampamento, gli allievi hanno dovuto associare alcuni esseri viventi al loro tipo di alimentazione caratteristico. Appartieni alla squadra vincente ed associa correttamente i viventi della colonna A con il loro tipo di alimentazione caratteristico della colonna B. Scrivi la lettera che corrisponde della colonna B nello spazio tratteggiato accanto ad ogni cifra della colonna A. Un tipo di alimentazione non permette nessuna associazione.

Coloana A	Coloana B
.....1. La zanzara	a) Nutrizione mixotrofica (mista) attraverso la simbiosi
.....2. L'abete	b) Nutrizione eterotrofa parassitaria
.....3. Il lichene giallo	c) Nutrizione eterotrofa saprofita
	d) Nutrizione autotrofa

Per rispondere alle domande 11 – 15, leggi il seguente testo:

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

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

11. Durante uno dei giorni, gli allievi hanno scelto di seguire un percorso con la lunghezza di 2 km per scattare delle foto, nella speranza di fotografare camosci neri. La guida ha indicato tre punti di sosta, perché in questi punti avevano le migliori possibilità di scattare le foto desiderate.

Gli allievi percorrono fino alla prima sosta $\frac{11}{50}$ della lunghezza del percorso. Poi, dalla prima alla seconda sosta, gli allievi percorrono 24% della lunghezza del percorso. La terza sosta si trova alla metà della distanza tra la seconda sosta e la fine del percorso. Calcola quanti metri devono percorrere gli allievi tra la terza sosta e la fine del percorso.

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.

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

14. Il cubo di legno di betulla ha la massa di 220 g ed il volume di 400 cm^3 . Calcola la densità del legno di betulla. Esprimi il risultato in $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

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.

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

15. Durante le gite in montagna, devono essere rispettate alcune misure di sicurezza. È importante che le gite siano effettuate in gruppi organizzati, guidati da persone che conoscono la montagna. Indica due regole che le devi seguire durante le gite in montagna per non mettere in pericolo la tua vita .

CONGRATULAZIONI, SEI ARRIVATO ALLA FINE DEL TESTO!