



**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 ☐

Trovato a 25 km da Braşov e 190 km da Bucarest, Bran è allo stesso tempo un luogo di storia e leggenda. L'ambiente naturale attira i visitatori attraverso l'armoniosa combinazione tra le diverse forme di rilievo.

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

Specie Caratteristiche	Aquila di montagna	Aquila pomarina	Falco pellegrino	Falco comune
Lunghezza del corpo (cm)	93	65	51	56
Massa (dag)	665	220	150	115

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

[illegible]

3. Cerchia la lettera corrispondente alla risposta corretta.

L'unità di misura, in cui è espressa la massa del falco pellegrino nella tabella, è:

- a) decigrammo**
b) centimetro
c) decagrammo
d) la bilancia

4. Gli allievi hanno fatto escursioni e hanno percorso con il minibus scolastico la distanza di 13,5 km tra il campo di Bran e Zărnești. Il viaggio è durato 15 minuti. Calcola il valore della velocità media. Esprimi il risultato in m/s.

[illegible]

5. Il primo giorno del campo, gli allievi hanno studiato i dintorni e hanno identificato diverse creature specifiche della zona. Guidati dal professore accompagnatore, gli allievi hanno ricordato le funzioni nutrizionali degli esseri viventi, le loro caratteristiche e gli organi coinvolti nello svolgimento di queste funzioni.

Cerchia la lettera corrispondente alla risposta corretta.

Il processo mediante il quale, al livello della foglia, l'acqua è rimossa sotto forma di vapore si chiama:

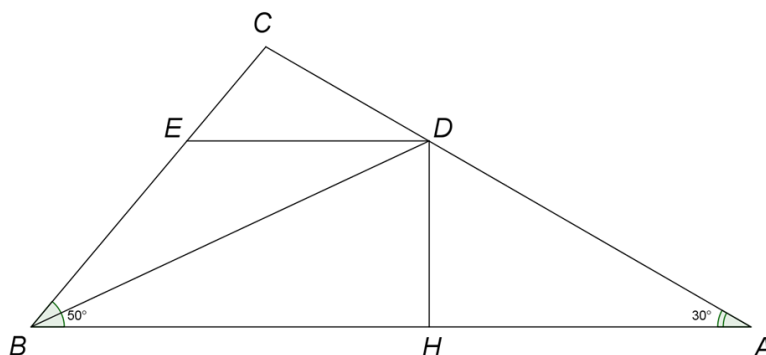
- a) circolazione
- b) fotosintesi
- c) guttata
- d) sudorazione

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

In un concorso di orientamento turistico, gli allievi hanno ricevuto lo schizzo della figura accanto e hanno dovuto percorrere vari rotte segnate sullo schizzo.

Mihai è partito dal punto B , si è spostato fino al punto E , poi ha continuato il percorso fino al punto D , poi fino al punto A , percorrendo sempre la distanza sulla strada più breve.

La misura dell'angolo ABC è di 50° , la misura dell'angolo BAC è di 30° ed il triangolo ADH è triangolo rettangolo in H . La retta ED è parallela alla retta BA .



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

6. Calcola la misura dell'angolo ACB .

[illegible]

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

7. Conoscendo che il punto D si trova sulla bisettrice dell'angolo ABC , la distanza da E a D è di 600m e la distanza da D alla retta AB è di 460m, calcola la distanza percorsa da Mihai.

[illegible]

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

10. Un'altra attività inclusa nel programma del campo era una gita in montagna. Indica un cambiamento nel funzionamento del sistema circolatorio in seguito di uno sforzo fisico. Argomenta la risposta data.

Per rispondere ai quesiti 11 – 15, leggi il seguente testo:

Cheile Zărneștilor rappresentano uno stretto canyon, da dove è possibile raggiungere Platoul Măgura, la chalet Curmătura e le Montagne di Piatra Craiului.

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

11. Un gruppo di allievi visitano il canyon in tre tappe, percorrendo in tutto 9600m. Nella prima tappa, gli allievi hanno percorso $\frac{2}{3}$ della lunghezza della rotta. Nella seconda tappa, gli allievi hanno percorso 25% del resto più 600m, e nella terza tappa, gli allievi hanno percorso la distanza rimasta. Calcola quanti metri hanno percorso gli allievi nell'ultima tappa.

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares arranged in a continuous pattern across the entire surface. 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, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Pagina 8 din 8