



**EVALUAREA NAȚIONALĂ**  
**LA FINALUL CLASEI a VI-a**  
**Anul școlar 2023 - 2024**

**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 Bucegi si trovano all'est dei Carpații Meridionali e guardano maestosi verso le città sparse nella Valle del Prahova: Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia. Queste montagna si estendono sul territorio delle contee Dâmbovită, Prahova e Brașov.

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

Caratteristiche \	<i>La tenda blu</i>	<i>La tenda grigia</i>	<i>La tenda arancione</i>	<i>La tenda verde</i>
Area della superficie occupata al suolo ( $\text{dm}^2$ )	510	400	220	450
massa (g)	8200	3780	1300	5500

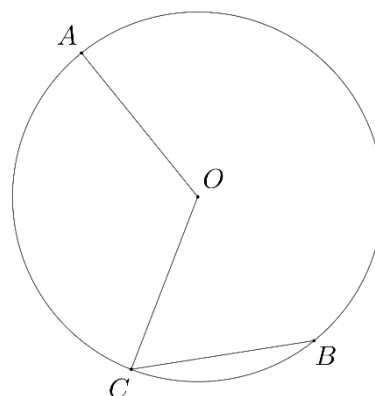
**a)**  $670\text{ dm}^2$   
**b)**  $450\text{ dm}^2$   
**c)**  $240\text{ dm}^2$   
**d)**  $230\text{ dm}^2$

[illegible]



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

Nella figura accanto, i punti  $A$ ,  $B$  e  $C$  si trovano sulla circonferenza di centro  $O$  tali che  $AB$  è un diametro della circonferenza e la misura dell'arco minore  $BC$  è di  $60^\circ$ .



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

**6. Dimostra che la misura dell'arco  $AC$  è di  $120^\circ$ .**

[illegible]

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

7. Conoscendo che il raggio della circonferenza è di 10m, calcola la lunghezza del percorso  $A-O-C-B$ .

[illegible]



**10.** In tutte le escursioni in montagna, gli allievi hanno potuto godere, oltre che ammirare paesaggi belli e vari, di attività fisiche in un ambiente con aria pulita e non inquinata. Accenna un cambiamento del sistema respiratorio, come conseguenza di un'attività fisica più intensa come scalare un ripido pendio di montagna. Argomenta la risposta data.

---

---

---

---

---

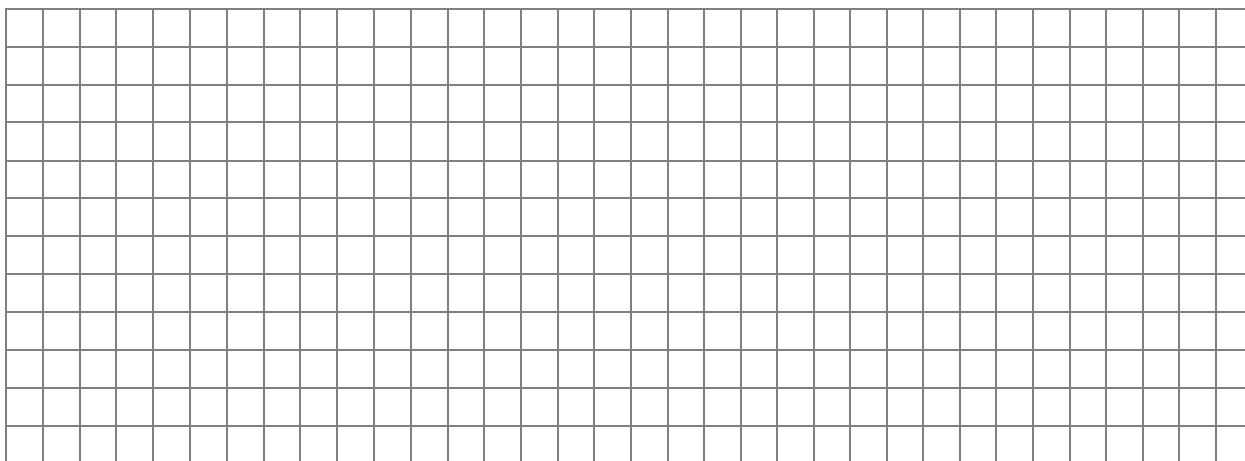
---

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

Le attrazioni turistiche nei monti Bucegi sono numerose e varie, come per esempio Peștera Ialomicioarei, Babele, Sfinxul, Crucea Caraiman. Allo stesso tempo, queste montagne attirano i turisti attraverso decine di sentieri per le escursioni in montagna e anche attraverso percorsi di arrampicata.

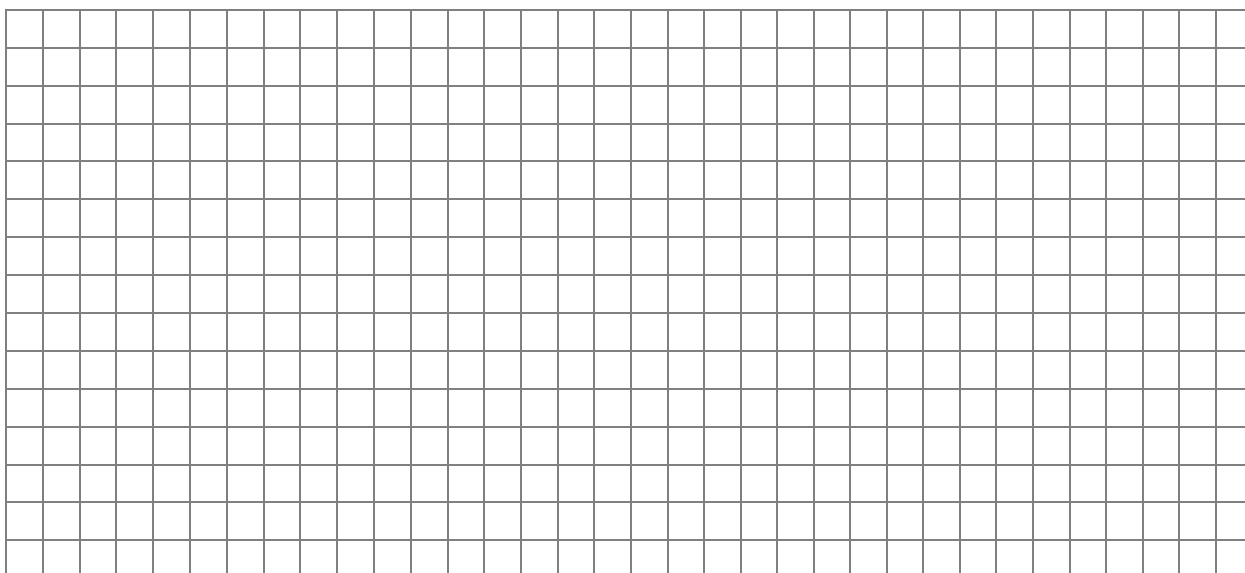
**11.** La squadra di volontari *La natura ha bisogno di noi!* organizza un'azione per rendere verde un'area di  $3000\text{ m}^2$  dei Monti Bucegi. Gli allievi del campo sono stati divisi in tre squadre. Tenendo presenti le caratteristiche del terreno, alla *Squadra 1* è stato assegnato un terzo dell'intera area da rendere verde, alla *Squadra 2* è stato assegnato il 25% del resto, e alla *Squadra 3* l'area rimasta. Conoscendo che la *Squadra 3* può rendere verde una superficie di  $500\text{ m}^2$  in un'ora, determinate quante ore sono necessarie alla *Squadra 3* per rendere verde l'intera superficie che gli è stata assegnata.

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.



Cod 21 11 12 00 99

**12.** La sera, nella zone poco illuminate, gli allievi usano le lanterne. Utilizzando i simboli degli elementi del circuito, disegna lo schema elettrico di una lanterna. Il circuito è composto da una batteria, una lampadina, cavi di collegamento e un interruttore.



Cod 2 1 0 9

**13.** Supponendo che in uno dei giorni di vacanza, ti unirai come volontario ai membri della squadra *Natura ha bisogno di noi!*, che attiva per il rispetto, la protezione, l'inverdimento dell'ambiente, scrivi una raccomandazione che consideri che deve essere seguita dai turisti che visitano le diverse attrazioni turistiche dei Monti Bucegi. Specifica una possibile conseguenza che può accadere se non è rispettata la raccomandazione.

---

---

---

---

---

del pezzo di arenaria. Exprimi il risultato in  $\text{kg/m}^3$ .

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.

**15.** Prima di lasciare il campo, gli allievi hanno visitato la Grotta Ialomicioarei, scavata nelle rocce calcaree del Monte Bătrâna. È una delle grotte più visitate della Romania per la bellezza e la diversità con cui incanta i turisti. È conosciuta anche come Grotta dell'Eremo o Grotta dei Re. Specifica due caratteristiche di una grotta.

---

---

---

---

---

---

**CONGRATULAZIONI, SEI ARRIVATO ALLA FINE DEL TEST!**