



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2015 - 2016**

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 2**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Transalpina

Transalpina, detta anche „La Strada del Re”, è la più alta via della Romania e dell'intera catena dei monti Carpați, la maggiore altitudine essendo di 2145 m. Questa via attraversa dal sud al nord i monti Parâng.

Nella zona Parâng esiste una grande diversità di piante. Qui possiamo trovare boschi di alberi con foglie caduche e di conifere, prati con piante erbacee, ma anche boschetti di ginepri e grandi superfici ricoperte di rododendri e di mirtili rossi. Nelle zone calcaree cresce la stella alpina.

Gli animali che possono essere osservati qui sono la vipera, il camoscio, il gatto selvatico, l'orso bruno, la volpe, la lepre, ma anche numerose specie di uccelli come l'aquila di montagna, lo sparviero, il picchio di montagna, il gallo cedrone, la tringa di roccia, il guffo ecc.

Per rispondere alle domande 1 – 5, leggere il seguente testo:

La via Transalpina attraversa quattro distretti: Gorj, Vâlcea, Sibiu e Alba.

La seguente tabella presenta delle informazioni rispetto alle superfici dei distretti attraversati dalla Transalpina e alla lunghezza della Transalpina in ognuno di questi distretti.

Distretto	Alba	Gorj	Sibiu	Vâlcea
L'area della superficie del distretto (km ²)	6 242	5 602	5 432	5 765
La lunghezza della Transalpina nel distretto (km)	35	38	45	30

Cod

1. Cerchia la lettera che corrisponde alla risposta corretta.

Secondo le indicazioni della tabella, l'area della superficie del distretto Alba è uguale a:

- a) 5 432 km²
- b) 5 602 km²
- c) 5 765 km²
- d) 6 242 km²

Cod

2. Cerchia la lettera che corrisponde alla risposta corretta.

Secondo le informazioni della tabella, l'area della superficie del distretto Vâlcea è maggiore dell'area della superficie del distretto Sibiu di:

- a) 163 km²
- b) 333 km²
- c) 5 432 km²
- d) 5 765 km²

a) la bilancia
b) il densimetro
c) il metro avvolgibile
d) il termometro

99

$5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Calcola l'intervallo di tempo in cui il ciclista percorre questa distanza. Esprimi il risultato in minuti.

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 margins are consistent on all sides, and there are no markings, text, or drawings on the paper.

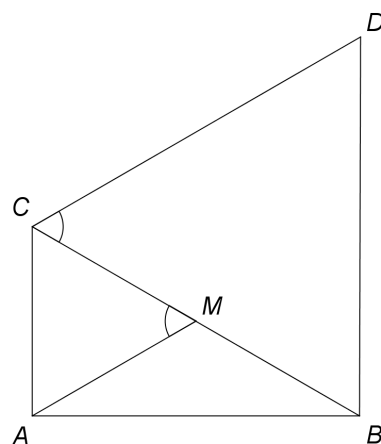
9

- a) il color più scuro della pelliccia**
- b) la circolazione del sangue ossigenato per le vene polmonari**
- c) la muscolatura dei membri posteriori molto sviluppata**
- d) la pelliccia fitta e soffice**

Per rispondere alle domande 6 – 10, leggere il seguente testo:

La stazione Râncă si trova sul versante sudico dei monti Parâng ed è una zona turistica importante della Transalpina. A partire da qui possono essere organizzate delle gite in montagna verso i laghi glaciali della zona, verso il cima Păpușa e verso i laghi di accumulazione del complesso idrotecnico Lotru.

Gli obiettivi turistici che saranno visitati durante una gita sui monti Parâng sono rappresentati nella figura accanto dai punti A , B , C e D . Il triangolo ABC è triangolo rettangolo in A e il triangolo BCD è triangolo equilatero con $CD = 4$ cm.



Cod 2 1 0 9

6. Calcola il perimetro del triangolo equilatero BCD .

[illegible]

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

7. Si considera M il punto medio del segmento BC . Sapendo che $\sphericalangle AMC \equiv \sphericalangle DCM$, calcola la misura dell'angolo $\sphericalangle ABC$.

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.

10. Più turisti scelgono di passare il loro tempo libero in natura e la Transalpina è la destinazione preferita per quelli che desiderano ammirare dei paesaggi stupendi.

Proponi due raccomandazioni che dovrebbero essere rispettate dai turisti che vanno in gita in questa zona per proteggere le piante e gli animali.

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

I monti Parâng sono attraversati da tanti tragitti turistici. Qui si trovano laghi glaciali, aventi acque pure e foreste infinite. Il lago Gâlcescu è il maggior lago glaciale del massiccio Parâng ed è stato dichiarato monumento della natura.

11. Una gita in montagna si fa su un tragitto di lunghezza 12 chilometri. Nella prima tappa è stato percorso $\frac{1}{3}$ della lunghezza del tragitto. La seconda tappa rappresenta 25% della lunghezza del tragitto e per la terza tappa è rimasto il resto del tragitto. Determina quanti chilometri sono percorsi nella terza tappa del tragitto.

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.

Cod 21 11 12 13 00 01 99

14. Dal lago Gâlcescu si prende una prova di acqua in una bottiglia avente il volume di 550cm^3 .

La densità dell'acqua è di $1000 \frac{\text{g}}{\text{dm}^3}$. Calcola la massa di acqua che può essere messa nella

bottiglia. Esprimi il risultato in kilogrammi.

[illegible]

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

15. L'anno 2011 è stata iniziata la costruzione di un campo per lo sci Vidra-Transalpina, aperto ufficialmente all'anno 2012, dove i turisti possono approfittare di 80 km di piste per gli sci che arrivano fino all'altitudine di 2100 m.

Indica due conseguenze negative subite dai viventi di questa zona per causa dello sviluppo del turismo.

CONGRATULAZIONI, SEI ARRIVATO ALLA FINE DEL TESTO!