



EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2017 - 2018

Matematică și Științe ale naturii
TEST 2

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Pohorie Parâng patrí do časti Carpații Meridionali. Cez toto pohorie prechádza najvyššie umiestnená cesta z našej krajiny, zvaná Transalpina, ktorá dôjde až do výšky 2200m, ponúkajúc turistom prekrásny výhľad.

Aby ste odpovedali na požiadavky 1 – 5, prečítajte nasledovný text:

Caracteristici \ Vârful	<i>Parângul Mic</i>	<i>Cârja</i>	<i>Stoinița</i>	<i>Parângul Mare</i>
Înălțimea (m)	2074	2405	2421	2519
Timpul de parcurgere a traseului (minute)	75	80	90	40

Podľa informácií z tabuľky, čas potrebný na prejdeie trasy (timpul de parcurgere a traseului) k vrcholu **Parângul Mic** je:

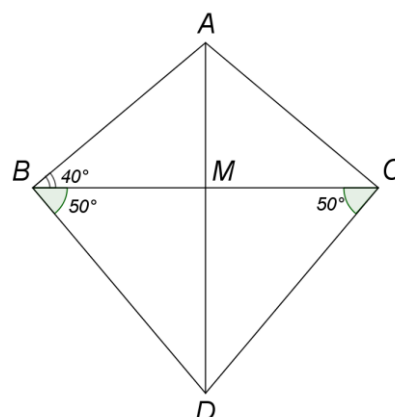
- Podľa informácií z tabuľky, výška (Înălțimea) vrcholu **Cârja** je menšia ako výška vrcholu **Parângul Mare** o:

- a) 114m
b) 331m
c) 2405m
d) 4479m

[illegible]

Aby ste odpovedali na požiadavky 6 – 10, prečítajte nasledovný text:

Medzi aktivity v žiackom tábore patria aj súťaže v zábavnom parku, súťaže v turistickej orientácii, výlety a aktivity pre vývin skupinového ducha. V zábavnom parku žiaci zbadali, že káble, ktoré držia jednu z platforiem, vytvárajú známe geometrické útvary. Rozhodli sa použiť známe vedomosti z geometrie, aby študovali jeden z týchto geometrických útvarov.



Cod 2 1 0 9

Náčrt útvaru vytvoreného žiakmi je vedľa na obrázku.
Žiaci zistili, že $AB = AC$, $m(\sphericalangle ABC) = 40^\circ$ a
 $m(\sphericalangle BCD) = m(\sphericalangle CBD) = 50^\circ$.

6. Vypočítajte veľkosť uhla ABD .

[illegible]

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

7. Nech bod M je prienik priamok AD i BC . Nájdite veľkosť uhla DMC .

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 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The grid covers the entire page, leaving no margins or additional markings.

10. Na južnej strane Pohoria Parâng bolo pozorované mnoho plazov, ako napríklad vretenica, užovka stromová a suchozemská korytnačka. Napište dve možné vysvetlenia pre skutočnosť, že počet exemplárov týchto druhov je väčší na južnej strane pohoria v porovnaní so severnou stranou.

Aby ste odpovedali na požiadavky 11 – 15, prečítajte nasledovný text:

Žiaci z tábora z Pohoria Parâng, medzi inými aktivitami, zúčastňujú sa aj tematických výletov v turistickej zóne smerom k jazerám, ľadovcovým kotlinám alebo k vrcholom: *Cârja*, *Parângul Mic* a *Parângul Mare* a tiež robia tematické exkurzie do turistických zón.

11. Skupina vytvorená zo 40 žiakov z tábora ide na výlet smerom k vrcholom z Pohoria Parâng.

Skupina sa rozdelí nasledovne: 50% zo žiakov idú smerom k vrcholu *Parângul Mic*, $\frac{2}{5}$ z počtu

žiacov idú smerom k vrcholu *Cârja*, a zvyšok žiakov idú smerom k vrcholu *Parângul Mare*.

Vypočítajte počet žiakov, ktorí idú smerom k vrcholu *Parângul Mare*.

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. Počas výletu, žiaci našli kameň s objemom 55 cm^3 a hmotnosťou 154 g . Vypočítajte hustotu kameňa. Vyjadrite výsledok v $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

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 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

15. Medzi aktivity, ktoré sa častejšie vykonávajú v horských táboroch, patria výlety, ale i návšteva zábavného parku „vo výške”, kde sa môžu preveriť schopnosti žiakov, ako šplhanie na strom, chodenie po vysutom lane. Zvyčajne park navštevujú záujemcovia o nezabudnuteľné zážitky.

Matematică și Științe ale naturii – TEST 2
EN VI - 2018