



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

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 1**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Cheile Carasului sú jednou z prírodných rezervácií patriacich do Národného Parku
Semenic - Cheile Carasului.

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

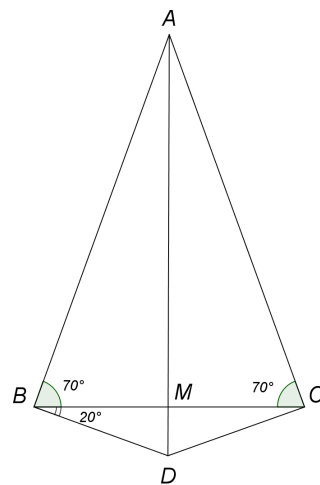
Rezervația naturală Caracteristici	<i>Buhui- Mărghitaș</i>	<i>Cheile Carașului</i>	<i>Cheile Gârliștei</i>	<i>Izvoarele Nerei</i>
Aria suprafeței (ha)	979	578	517	5028
Lungimea traseului turistic (km)	30	24	10	60

a) 401ha
b) 462ha
c) 517ha
d) 1496ha

[illegible]

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

Národný Park Semeníc - Cheile Carașului je známy pre svoje zvláštne prírodné rezervácie. Keď sa žiaci pripravovali na vychádzku, urobili náčrt miest, ktoré chcú navštíviť. Zvedaví, sa rozhodli na hodine matematiky použiť vedomosti z geometrie a študovať geometrické útvary z náčrtu. Náčrt vytvorený žiakmi je na obrázku vpravo. Žiaci zistili, že $m(\sphericalangle ABC) = m(\sphericalangle ACB) = 70^\circ$, $DB = DC$ a $m(\sphericalangle DBC) = 20^\circ$.



Cod 2 1 0 9

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 AMB .

A full-page view of a blank sheet of 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.

10. Žiaci sa dozvedeli od správy parku, že boli umiestnené bezpečnostné kamery pre sledovanie zvierat na mieste, kde boli spozorované stopy vlkov. Sledovanie týchto záznamov ukázalo, že za posledných desať rokov, počet vlkov klesol. Uveďte dve príčiny, ktoré by vysvetlili udržanie konštantného počtu vlkov počas týchto rokov.

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

Prírodná Rezervácia Izvoarele Nerei sa nachádza na južnej strane pohoria Semenic, v nadmorskej výške od 700 až do 1400 metrov. Táto rezervácia bola vytvorená pre ochranu najväčšej plochy nedotknutých bukových lesov v Európe. Tieto lesy tvoria staré stromy s priemerným vekom 150 rokov. V Prírodnej Rezervácii Izvoarele Nerei sa robia tematické výlety, rezervácia je významná aj z hľadiska geológie, rastlinstva a živočíchov.

11. Žiaci prejdú trasu dlhú 60km až po Prírodnú Rezerváciu Izvoarele Nerei počas troch etáp.

V prvej etape prejdú 50% z dĺžky trasy, počas druhej etapy prejdú $\frac{2}{5}$ z dĺžky trasy, a zvyšok trasy v tretej etape. Vypočítajte, koľko kilometrov prejdú žiaci v tretej etape.

[illegible]

14. Žiaci našli kus vápenca na trase ku Prírodnej Rezervácii Izvoarele Nerei, ktorý má objem 52 cm^3 a hmotnosť 130 g . Vypočítajte hustotu tohoto vápenca. 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 other markings.

15. Oblasť jazera Trei Ape je často navštevovaná turistami, ktorých počet rastie z roka na rok. Na jazere môžu skúsiť vodné športy, ale majú aj možnosť si vypožičať vodné bicykle. Napíšte dva príklady, v ktorých vodné športy môžu byť nebezpečné pre život vodných organizmov.

Pagina 8 din 8