



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2016 - 2017**

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 1**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

A Comana-i Természetvédelmi Park (Parcul Natural Comana)

A Comana-i Természetvédelmi Park a Román Alföldön (Câmpia Română) helyezkedik el, körülbelül egyenlő távolságra Bukarest (București) és Giurgiu között. 2004-ben hozták létre, amikor a tudományosan védett bazsarózsa és máriatövis élettérhez hozzáadták a Comana tavat (Balta Comana), ami Románia (România) harmadik vizes területe és a második a biodiverzitását tekintve a Duna Delta (Delta Dunării) után.

A fajokat tekintve, a fauna és a flóra élővilágának diverzitása mellett, a Comana-i Természetvédelmi Parknak más turisztikai vonzása is van: csónakázás, erdei ösvények, mocsaras élettér, a Comana-i kolostor, és a Dióskúti rét.

A múlt év májusában egy VI. osztályos gyerekcsoport meglátogatta a Comana-i Természetvédelmi Parkot.

Olvasd el az alábbi szöveget, és válaszolj az 1-5 kérdésekre!

A meglátogatható rezervátumokról információkat gyűjtve, a gyerekek felfedezték, hogy védett terület mellett található a gyöngyvirágos rezervátum és a Comana-i élménypark is. A lenti táblázatban információk találhatók a bazsarózsás, csodabogyós és gyöngyvirágos védett területekről illetve a Comana tóról.

Jellemzők \ Rezervátum	Bazsarózsás rezervátum	Csodabogyós rezervátum	Gyöngyvirágos rezervátum	Comana tó
A terület nagysága (ha)	232	250	164	1206
Átlagos tengerszint feletti magasság (m)	80	75	60	40

Cod 1 0 9

1. Karikázd be a helyes válasznak megfelelő betűt!

A táblázat adatainak megfelelően az átlagos tengerszinti magasság, amelyen a **Bazsarózsás rezervátum** található:

- a) 40 m
- b) 60 m
- c) 80 m
- d) 232 m

Cod 1 0 9

2. Karikázd be a helyes válasznak megfelelő betűt!

A táblázat adatainak megfelelően a **Csodabogyós rezervátum** területe ennyivel nagyobb, mint a **Gyöngyvirágos rezervátum** területe:

- a) 15 ha
- b) 68 ha
- c) 86 ha
- d) 164 ha

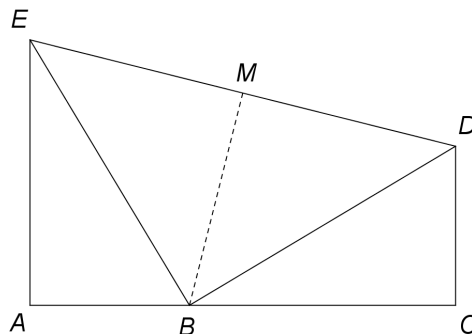
99

9

Olvasd el az alábbi szöveget, és válaszolj a 6-10 kérdésekre!

A Comana-i Természetvédelmi Parkba érkezve, a gyerekek megkapták a turistaösvények, pihenőhelyek és a madárfigyelő-helyek térképét, valamint információkat a hét időjárásáról.

A mellékelt ábrán a gyerekek útvonalának pihenőhelyeit az A , B , C , D és E pontok jelölik. Az ábrán az A , B és C pontok kollineárisak, a $\sphericalangle BAE$ és $\sphericalangle BCD$ szögek derékszögek, $AB = CD = 3\text{ cm}$ és $BC = AE = 5\text{ cm}$.



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

6. Számítsd ki az AC szakasz hosszát!

[illegible]

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

7. Legyen M a DE szakasz felezőpontja. Határozd meg a DBM szög mértékét!

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.

10. A parkfelügyelő kérésére egy kutatócsoport tanulmányt végzett a Comana tóban található vízi állatokra vonatkozóan. Azt tapasztalták, hogy csak az utóbbi öt évben felére csökkent a tavi teknősök száma. Határozz meg két lehetséges okot, ami ezt a jelenséget előidézhette!

Olvasd el az alábbi szöveget, és válaszolj a 11-15 kérdésekre!

Egy másik turisztikai látványossággként a „Mesterségek faluját” fedezték fel a gyerekek, ahol olyan hagyományos mesterségeket figyelhetek meg, mint a fafeldolgozás, agyagozás, szövés, gabonaőrlés, kovácsolás, valamint gyümölcs-, zöldség- és gyógynövénytermesztés.

11. A park melletti farmon gyógynövényeket termesztenek, és összesen 160 kilogramm gyógynövényt gyűjtenek be. A begyűjtött gyógynövény mennyiségének 60% -a kamilla, a megmaradt mennyiség fele körömvirág, a többi pedig homoktövis. Számítsd ki a begyűjtött körömvirág mennyiségét!

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. Egy asztalosműhelyben madár-faházikókat és fából készült játékokat gyártanak. A játékok közül egyhez, egy 600 cm^3 térfogatú és $750 \frac{\text{g}}{\text{dm}^3}$ sűrűségű fadarabot használnak. Számítsd ki a fadarab tömegét! Fejezd ki az eredményt kilogrammban!

[illegible]

15. A Comana tó 2009-2011 között egy ökológiai újjáépítési tervbe került be. Ezen terv célkitűzése nem csak a biodiverzitás megőrzése volt, hanem a látogatók tájékoztatása és tudatosítása a környezetvédelem fontosságáról, külön kitérve a vizes területekre.

Írj két példát arra, hogy a vízbe került műanyag palackok miként veszélyeztethetik a vízi élőlények életét!

GRATULÁLUNK, A TESZT VÉGÉHEZ ÉRTÉL!