



**EVALUAREA NAȚIONALĂ**  
**LA FINALUL CLASEI a VI-a**  
**Anul școlar 2021 - 2022**

**Matematică și Științe ale naturii**  
**TEST 2**

**Județul/sectorul .....**

**Localitatea .....**

**Unitatea de învățământ .....**

**Numele și prenumele elevei/elevului .....**

.....

**Clasa a VI-a .....**

**Băiat** ☐

**Fată** ☐



**3. Karikázd be a helyes válasz betűjelét!**

A táblázatban a nagy kárókatona tömegét a következő mértékegységben fejezték ki:

- a) mérleg  
b) dekagramm  
c) decigramm  
d) centiméter

4. A tanulók azt olvasták, hogy egy tudományos kutatás alapján, GPS adatokat figyelembe véve megállapították, hogy a nagy kárókatona a fészektől a táplálkozás helyszínéig 9km utat tesz meg. A repülés ideje 10 perc. Számítsd ki a középsebesség értékét. Az eredményt m/s-ban fejezd ki.

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 square units. The grid covers the entire page, leaving no margins or additional markings.

5. Egyik nap a tenger partján sétálva, a tanulók sok kagylót és moszatot figyeltek meg. A kísérő tanár útmutatásával a diákok visszaemlékeztek a vízi ökoszisztémák jellegzetességeire, valamint egyes állatoknak a vízi környezethez való alkalmazkodására.

*Karikázd be a helyes válasz betűjelét!*

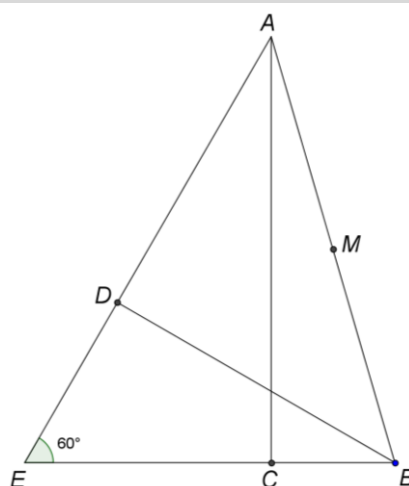
Kopoltyús légzésű gerinces vízi állat:

- a)** a felnőtt béka  
**b)** a delfin  
**c)** a hal  
**d)** a medúza

***Olvasd el az alábbi szöveget, majd válaszolj a 6–10 kérdésekre!***

A táborban egy olyan játékot szerveztek, amelyben hat tanuló: Anna, Botond, Krisztián, Dani, Ilona és Mihály, a játékvezető utasításainak megfelelően, rendre a mellékelt mértani ábrán látható  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$  és  $M$  -mel jelölt pontba állt. Ilona megtette az  $E-D-M-C$  útvonalat, két pont között mindig a legrövidebb utat választva, miközben a többiek a kijelölt helyükön maradtak.

A  $BED$  szög mértéke  $60^\circ$ , a  $BDE$  szög mértéke  $90^\circ$   
és az  $AC$  az  $ABE$  háromszög magassága.



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

**6. Számítsd ki az  $EBD$  szög mértékét!**

[illegible]

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

7. Tudva azt, hogy az  $M$  pont az  $AB$  szakasz felezőpontja, az  $A$  és  $B$  pontok közötti távolság  $120\text{ m}$ , valamint az  $E$  és  $B$  pontok közötti távolság  $100\text{ m}$ , számítsd ki az Ilona által megtett út hosszát!

A full-page sheet of graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray lines on a white background. The grid consists of small squares covering the entire area.



**10.** A verseny keretén belül egy másik feladat a víz jelentőségére vonatkozott az ember életében és azokra a következményekre, amelyek akkor jelentkezhetnek, ha vízhiány lép fel a szervezetben. Említsd meg a víz egyik szerepét a szervezetben! Indokold válaszod!

[illegible]

***Olvasd el az alábbi szöveget, majd válaszolj a 11–15 kérdésekre!***

Az utolsó napon a tanulók meglátogatják az egyik legfontosabb turisztátványosságot Costineşti, az Evangelia hajóroncsot. Ezt a hajót ugyanott építették, ahol a Titanicot és Görögország flottájához tartozott.

**11.** A tábor és a hajóroncs közötti távolság megközelítőleg 3500m. Ezt az utat három szakaszban tették meg: az első szakaszban a tanulók megtették a teljes távolság 40% -át, a második szakaszban megtették a megmaradt távolság  $\frac{1}{3}$ -át és még 100m-t, a harmadik szakaszban pedig a megmaradt távolságot. Számítsd ki a harmadik szakaszban megtett útszakasz hosszát!

[illegible]



[illegible]

**15.** A tábor egyik tevékenysége a Konstancai Természettudományi Múzeumkomplexumba tett kirándulás volt, amelyhez tartozik: a Delfinárium, a Mikrorezervátum, a Planetárium és az Exotikus madarak kiállítása. A komplexum látogatóinak be kell tartaniuk bizonyos szabályokat. Írj egy szabályt, amelyet szerinted a komplexum látogatási szabályzata kellene, hogy tartalmazzon, és azt, hogy milyen következménye van ezen szabály be nem tartásának.

---

---

---

---

---

---

---

*Pagina 8 din 8*