



**EVALUAREA NAȚIONALĂ  
LA FINALUL CLASEI a VI-a  
Anul școlar 2024 - 2025**

**Matematică și științe  
TEST**

**Județul/sectorul .....**

**Localitatea .....**

**Unitatea de învățământ .....**

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

**.....**

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

---

Pagina 2 din 8

3. Cod:  Punctaj:

**3. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.**

(5p)

Unitatea de măsură în care este exprimată aria suprafeței unui lac, în tabel, este:

- A.** pătratul  
**B.** hectometrul  
**C.** hectarul  
**D.** centimetrul

4.a

**4.b**

**4.c**

4.d

4. Elevii au observat că timpul necesar traversării lacului Uzlina cu o barcă ce avea viteza constantă de 5 km/h este de 24 de minute. Calculează lungimea traseului parcurs de barcă în acest timp. Exprimă rezultatul în metri. **(10p)**

[illegible]

5. *Cod:*  *Punctaj:*

5. Lacurile vizitate sunt mediul de viață pentru mai multe specii de pești, de forme și mărimi diferite. Unii pești, foarte mari, trăiesc în Marea Neagră și migrează în Dunăre pentru reproducere. În perioadele în care este permis pescuitul, pescarii trebuie să fie atenți la exemplarele capturate, pescuitul speciilor protejate fiind interzis prin lege.

*Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.*

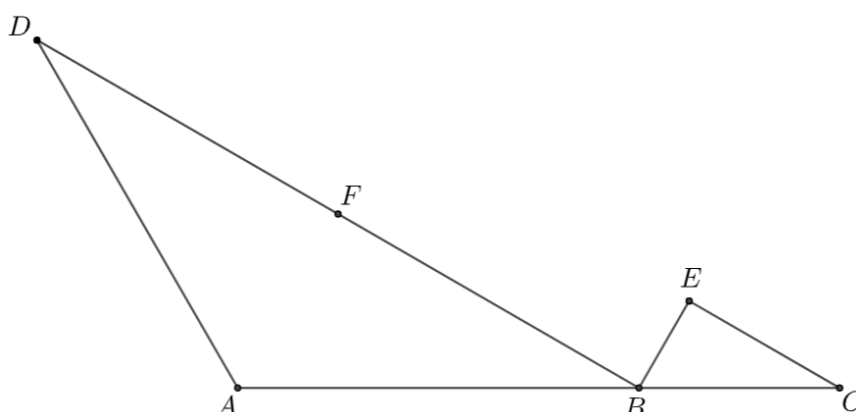
**(5p)**

Pestele al cărui pescuit este interzis, fiind specie protejată, este:

- A.** carasul  
**B.** morunul  
**C.** scrumbia  
**D.** somnul

**Pentru a răspunde la cerințele 6 – 10, citește următorul text:**

Pentru studierea comportamentului păsărilor din Delta Dunării, elevii au ales mai multe locuri de observație. În schița din figura alăturată, în punctele  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$  și  $F$  sunt poziționate locurile de observație alese.



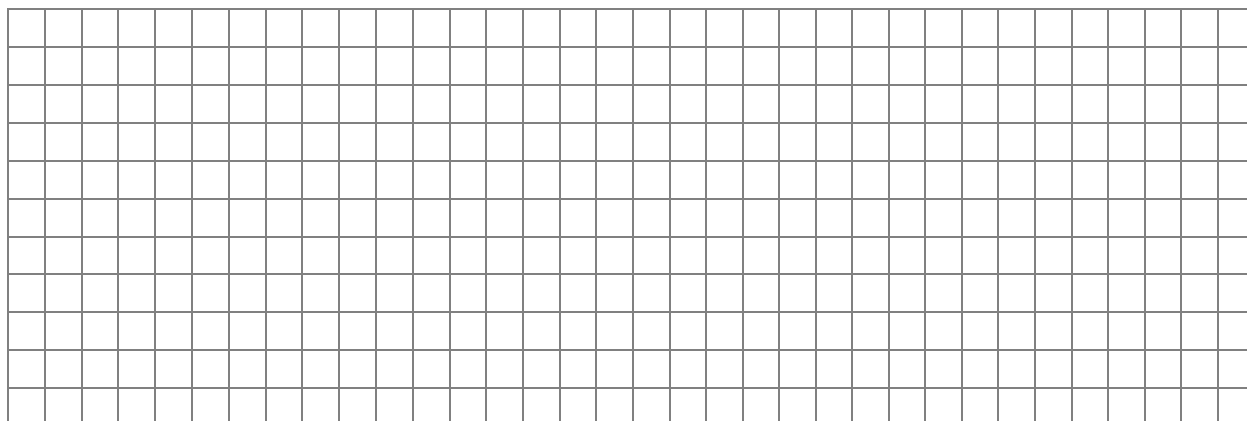
Punctele  $A$ ,  $B$  și  $C$  sunt coliniare, triunghiul  $ABD$  este isoscel, cu  $AB = AD$  și măsura unghiului  $ABD$  egală cu  $30^\circ$ , iar punctul  $F$  este mijlocul segmentului  $BD$ . Triunghiul  $BCE$  este dreptunghic în  $E$  și dreptele  $BD$  și  $CE$  sunt paralele.

**6.a**

**6.b**

**6.** Arată că măsura unghiului  $EBC$  este egală cu  $60^\circ$ .

**(5p)**



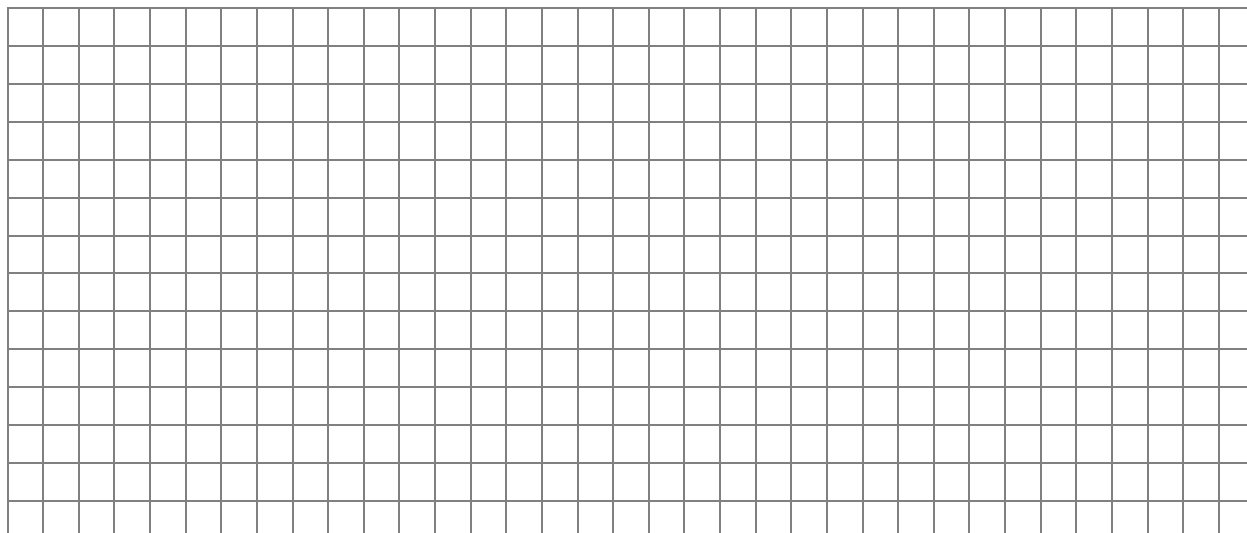
**7.a**

**7.b**

**7.c**

**7.** Știind că  $AB = 2 \cdot BC$  și că distanța dintre punctele  $B$  și  $E$  este de 50 m, calculează distanța dintre punctele  $A$  și  $F$ .

**(10p)**



[illegible]

**8.** Preocupați de influența schimbărilor climatice asupra ecosistemului, elevii s-au informat și despre evoluția valorilor temperaturilor medii anuale. În diagrama alăturată sunt reprezentate valorile temperaturilor medii anuale înregistrate la stația meteo Sulina, din 5 în 5 ani, în ultimii 40 de ani. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(5p)

The diagram shows a coordinate system with a vertical axis labeled  $t(^{\circ}\text{C})$  and a horizontal axis. A tick mark on the vertical axis is labeled 14,5. There are 8 grid squares along the horizontal axis.

Temperatura medie anuală înregistrată în anul 2024 a fost mai mare decât temperatura medie anuală înregistrată în anul 1994 cu:

- A.** 1,5°C  
**B.** 2,5°C  
**C.** 14°C  
**D.** 30°C

9. În timpul excursiei, pe lângă pești, elevii au observat și alte viețuitoare din Delta Dunării, care aparțin unor grupe diferite și care sunt adaptate condițiilor de mediu din această zonă.

Coloana A	Coloana B
..... 1. Inima bicamerală	a) Albina
..... 2. Inima tricamerală	b) Broasca de lac
..... 3. Inima tetracamerală	c) Crapul
	d) Pelicanul

**10.b**

**(7p)**

11.a

**11.b**

**11.c**

**(10p)**

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



14.a	
------	--

14.b	
------	--

14.c	
------	--

14.d	
------	--

**14.** Un acoperiș de cabană este realizat din stuf, iar volumul total ocupat de snopii de stuf utilizați pentru construcție este de  $15 \text{ m}^3$ . Dacă densitatea medie a unui snop de stuf este de  $120 \text{ kg/m}^3$ , calculează masa totală a stufului utilizat pentru acoperiș. Exprimă rezultatul în tone. **(10p)**

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 area of 400 small squares. The background is white, and the grid lines are evenly spaced across the entire page.

15.	
-----	--

**15.** Excursia educativă în Delta Dunării a oferit elevilor o experiență de neuitat. Pe parcursul excursiei, elevii au ținut cont de regulile pe care s-au angajat să le respecte pentru propria siguranță și pentru protejarea mediului înconjurător. Precizează două reguli pe care trebuie să le respecte orice turist care vizitează Delta Dunării. **(6p)**

---

---

---

---

---

---

**FELICITĂRI, AI AJUNS LA SFÂRȘITUL TESTULUI!**