



**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

.....

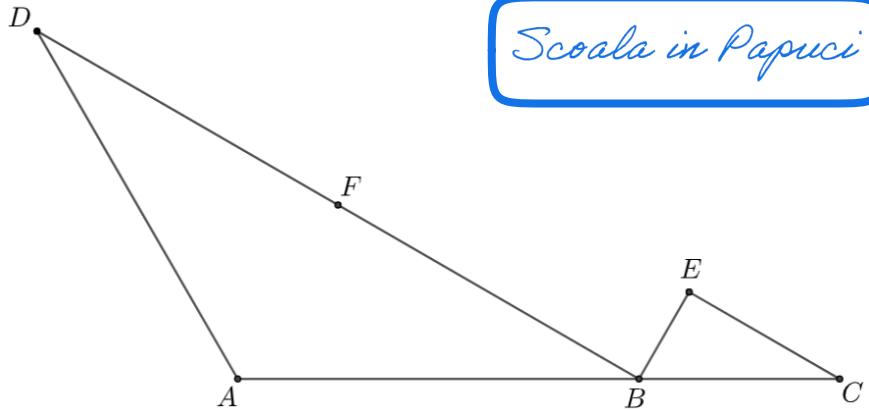
Clasa a VI-a

Scoala in Papuci

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.

Scoala in Papuci



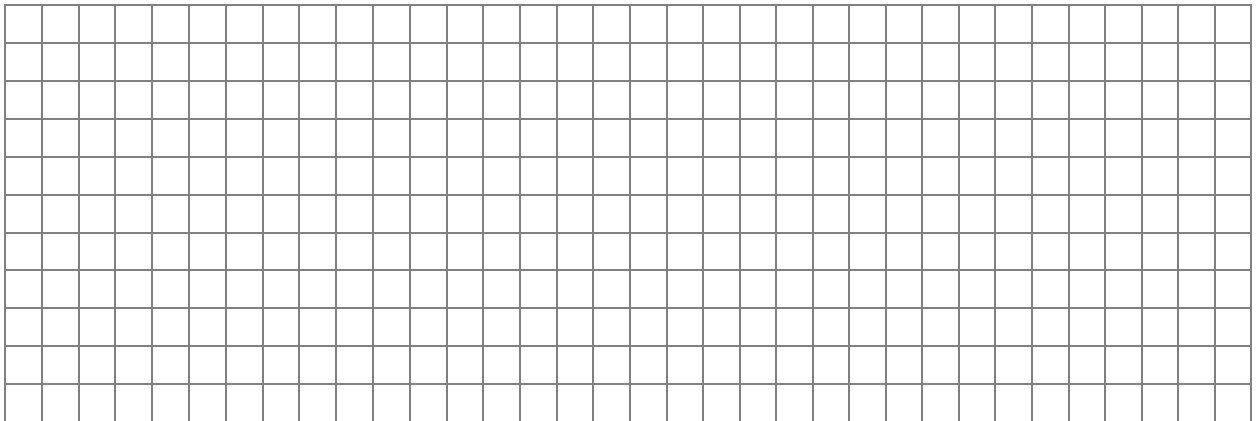
Punctele A , B și C sunt coliniare, triunghiul ABD este isoscel, cu $AB = AD$ și măsura unghiului ABD egală cu 30° , iar punctul F este mijlocul segmentului BD . Triunghiul BCE este dreptunghic în E și dreptele BD și CE sunt paralele.

6.a

6.b

6. Arată că măsura unghiului EBC este egală cu 60° .

(5p)



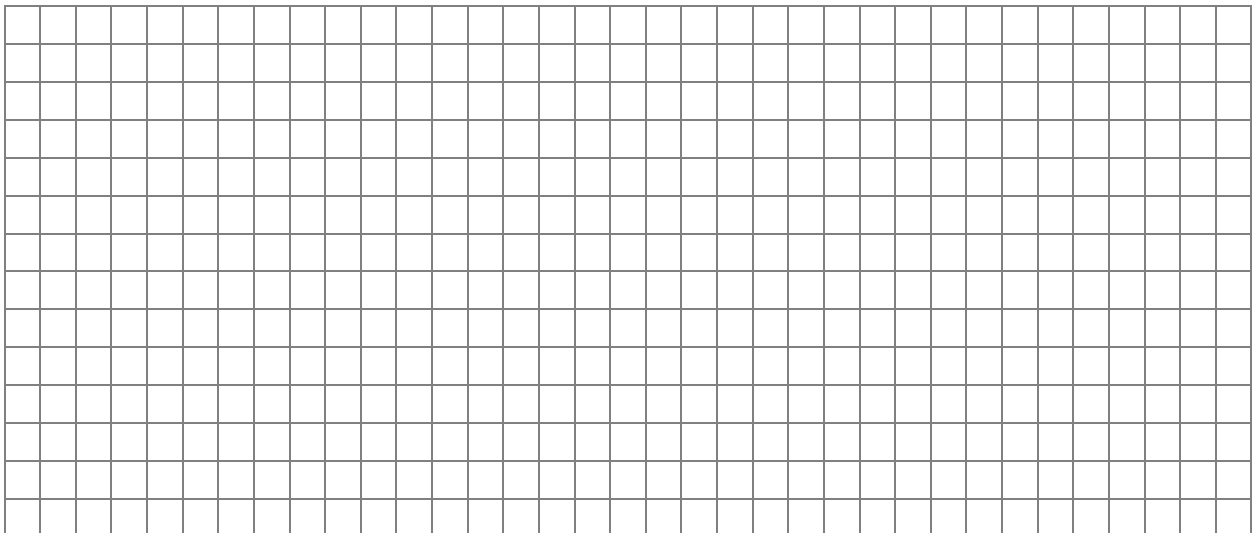
7.a

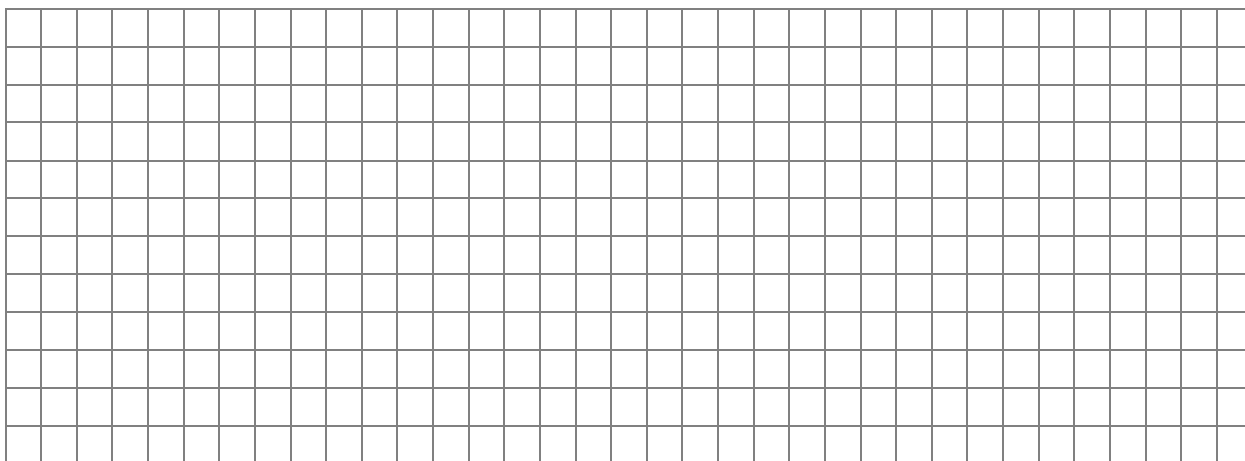
7.b

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)



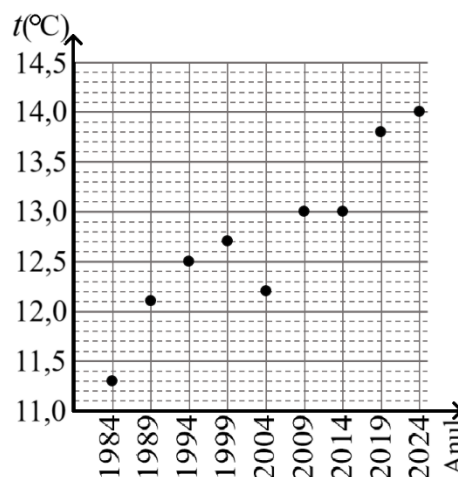


8. Cod: Punctaj:

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)

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



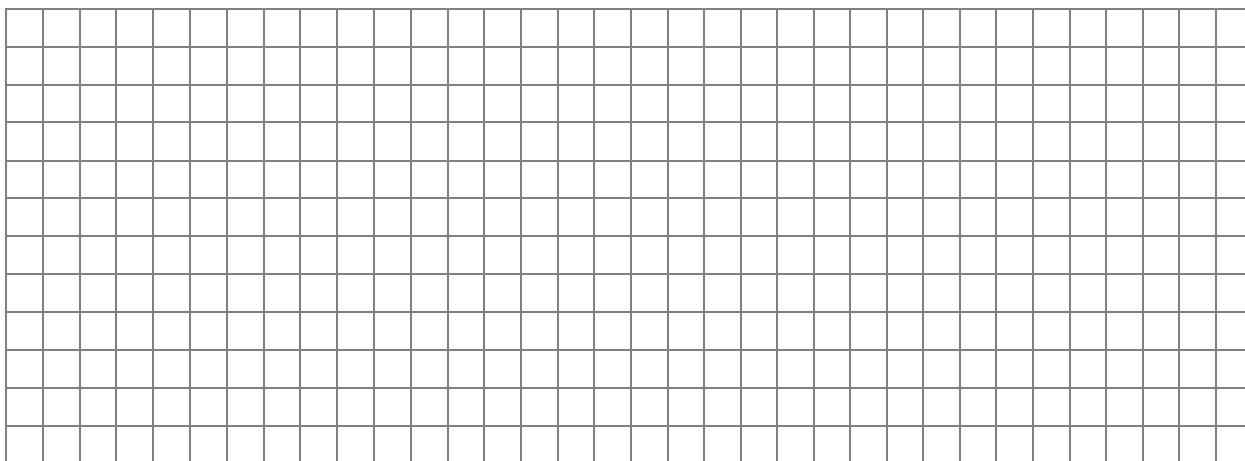
Scoala in Papuci

9.

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.

Elevii și-au amintit despre caracteristici ale acestor viețuitoare privind modul de viață, funcțiile de nutriție și specificul acestora. Asociază corect tipul de inimă din coloana A cu viețuitoarele din coloana B la care este întâlnit. Scrie litera corespunzătoare din coloana B în spațiul punctat din dreptul fiecărei cifre a coloanei A. Una dintre viețuitoare nu permite nicio asociere. (6p)

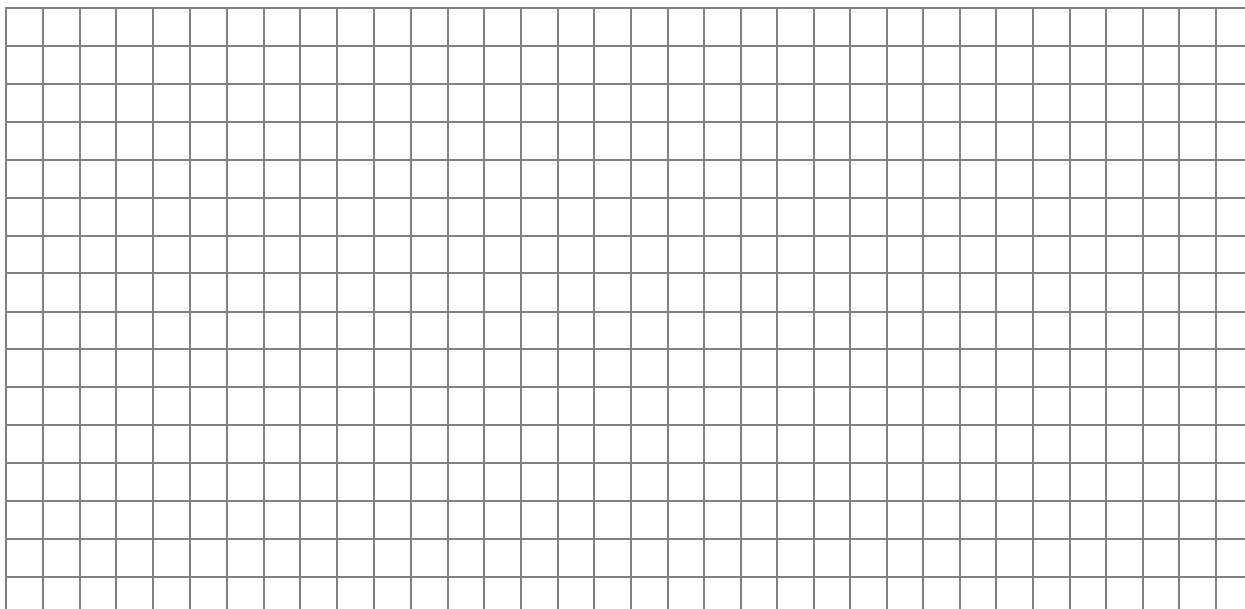
Coloana A	Coloana B
..... 1. Inima bicamerală	a) Albina
..... 2. Inima tricamerală	b) Broasca de lac
..... 3. Inima tetracamerală	c) Crapul
	d) Pelicanul



12.a

12.b

12. În timpul serii, elevii au explorat împrejurimile pensiunii. Pentru a-și continua observațiile asupra florei și faunei nocturne, aceștia au folosit lanterne portabile. Folosind simbolurile elementelor de circuit, desenează schema circuitului electric al unei lanterne. Circuitul este alcătuit dintr-o baterie, un bec, conductoare de legătură și un întrerupător. **(5p)**



13.a

13.b

13. Potrivit unui studiu în cadrul programului *Cu apele curate*, Dunărea transportă anual, în medie, aproape 100 de tone de plastic. Menționează o cale de poluare a Dunării cu deșeuri din plastic. Precizează o consecință a poluării Dunării cu aceste deșeuri asupra viețuitoarelor din Delta Dunării. **(6p)**

Scoala in Papuci

