

# EVALUARE NATIONALA

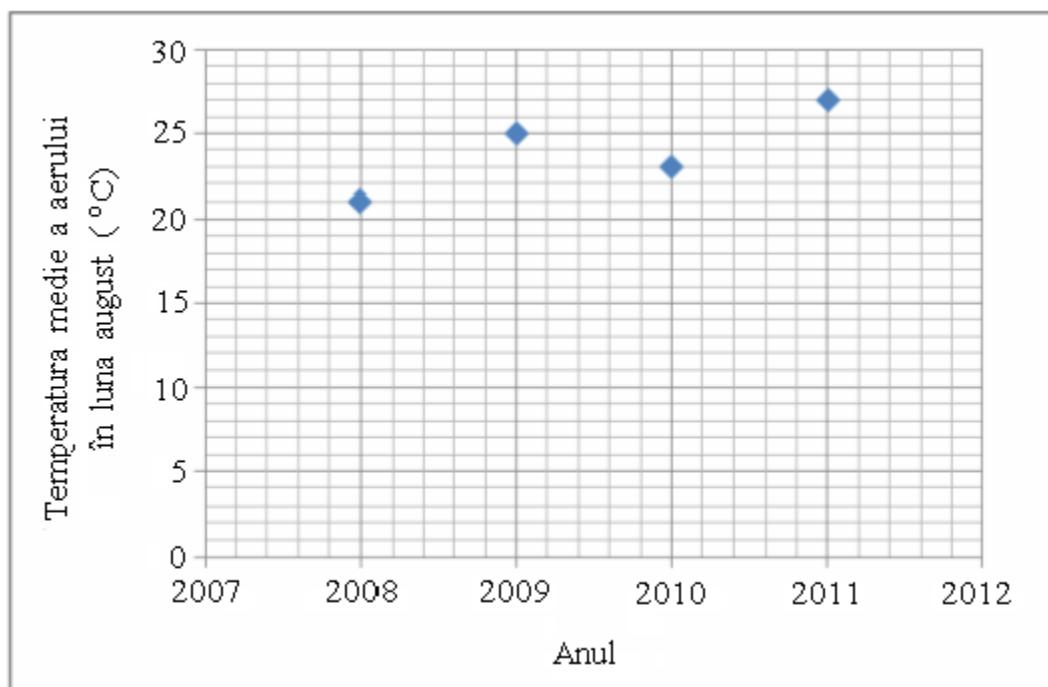
## CLASA A VI-A

### Delta Dunării

Delta Dunării, un ținut unic în Europa, se caracterizează printr-o mare varietate a florei și faunei. Vegetația din Delta Dunării este reprezentată, în mare parte, de plante specifice mlaștinilor, iar fauna este reprezentată de o mare diversitate de animale. Din Delta Dunării, se colectează date și informații complexe, rezultate din activitatea mai multor institute de cercetare.

*Pentru a răspunde la cerințele 1-5, citește următorul text:*

În ultimii patru ani, la unul din punctele de cercetare din Delta Dunării s-au efectuat măsurări și s-au înregistrat date despre temperatura aerului în luna august. Pe baza datelor înregistrate, s-a determinat temperatura medie a aerului în luna august din fiecare an și s-a trăsăt diagrama din figura de mai jos.



1. Completează tabelul de mai jos pe baza informațiilor din diagramă.

Anul	2008	2009	2010	2011
Temperatura medie a aerului în luna august (°C)				

2. Temperatura medie a aerului din luna august a avut cea mai mare valoare în anul:

- a) 2008
- b) 2009
- c) 2010
- d) 2011

3. Temperatura aerului se măsoară cu un termometru cu lichid. Scrie denumirea fenomenului fizic pe baza căruia funcționează termometrul cu lichid.

---

---

4. Precizează denumirea a două elemente componente ale florii de nufăr din imaginea alăturată și o adaptare a unui organ vegetativ al nufărului la mediul acvatic.

---

---

---



5. Vulturul codalb, specie protejată din Delta Dunării, face parte din grupa pasărilor:

- a) înotătoare
- b) picioroange
- c) răpitoare de noapte
- d) răpitoare de zi



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

În Delta Dunării trăiesc numeroase specii de mamifere printre care: vidra, mistrețul, bizamul, nurca, iepurele, vulpea și câinele enot.

Vulpea are membre scurte, cele din față având cinci degete, iar cele din spate, numai patru.

Lungimea corpului este cuprinsă între 110 cm și 130 cm. Vulpea adultă poate ajunge până la o masă de 10 kg și are o viteză maximă de

deplasare de  $50,4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Speranța medie de viață

este de 12 ani, în captivitate, și de 3 ani până la 5 ani, în libertate.



**6.** Scrie două mărimi fizice și două unități de măsură identificate în text.

---

---

**7.** Calculează distanța pe care aleargă vulpea cu viteza maximă în timp de 2 minute.

**8.** Vulpea prezintă adaptări ale dentiției la modul de hrănire. Precizează modul de hrănire a vulpii și două adaptări ale dentiției la acest mod de hrănire.

---

---

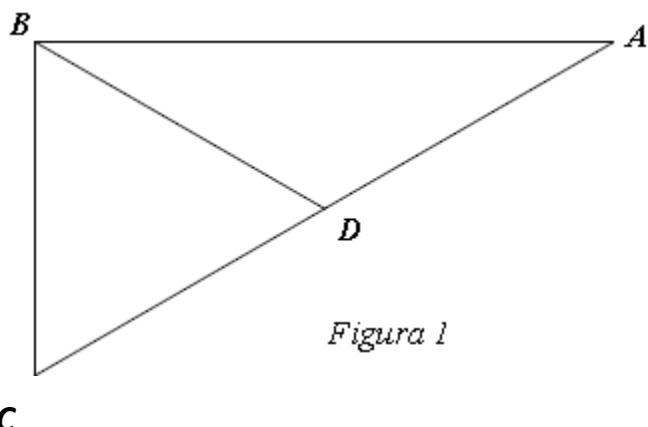
**9.** Cinci vulpi au împreună 90 de degete. Determină numărul de degete pe care le au împreună 11 vulpi.

**10.** Se realizează un studiu pe un eșantion format din 250 de vulpi. 30% dintre ele au vârstă mai mare de 4 ani,  $\frac{3}{5}$  din rest au vârstă între 1 an și 4 ani, iar restul sunt pui. Determină numărul puilor din eșantion.

*Pentru a răspunde la cerințele 11-15, citește următorul text:*

Pescuitul este una dintre cele mai vechi ocupații ale populației din Delta Dunării și reprezintă și astăzi o activitate importantă în care este implicată peste jumătate din populația adultă din zonă.

Un pescar pleacă în fiecare dimineață la pescuit din punctul  $D$  (figura 1). În prima zi el se deplasează până în punctul  $A$ , în a doua zi până în punctul  $B$  și în a treia zi până în punctul  $C$ . Se știe că triunghiul  $ABC$  este unul dreptunghic, iar  $BD$  este mediană.



*Figura 1*

**C**

- 11.** Pescarul afirmă că în fiecare zi parcurge distanțe egale. Demonstrează că afirmația pescarului este adevărată.

- 12.** Dacă măsura unghiului  $C$  din figura 1 este de  $60^\circ$ , demonstrează că triunghiul  $BDC$  este echilateral.

**13.** În prima zi, pescarul pleacă la ora 8:00 pe traseul  $D-A$  (figura 1) și se deplasează cu viteza constantă  $v_1 = 6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Pescuiește timp de 3 ore în  $A$  și se întoarce cu aceeași viteză în punctul  $D$ , unde ajunge la ora 12:00. A doua zi, pleacă la pescuit tot la ora 8:00 pe traseul  $D-B-D$  ( $DB = AD$ ), dar se întoarce în punctul  $D$  la ora 13:00. Determină viteza medie din timpul deplasării pescarului în cea de-a doua zi, dacă el a pescuit efectiv 3 ore.

**14.** Pelicanul este o pasare simbol a Deltei Dunării. Explică de ce mușchii pectorali ai pelicanului sunt foarte dezvoltăți.

---

---

**15.** În Delta Dunării este interzisă exploatarea stufului pe anumite suprafete. Explică importanța unei asemenea măsuri de reglementare a intervenției omului în Delta Dunării.

---

---

---