



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

**Matematică și Științe ale naturii  
TEST 2**

**Județul/sectorul .....**

**Localitatea .....**

**Unitatea de învățământ .....**

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

.....

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

**Băiat**

**Fată**

## Parcul Național Domogled – Valea Cernei

Înființat în anul 1990, Parcul Național Domogled – Valea Cernei este situat în sud-vestul României și se întinde pe suprafața a trei județe, și anume: Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj.

În Parcul Național Domogled – Valea Cernei există 32 de trasee turistice cu diferite grade de dificultate, permițând practicarea unor sporturi extreme precum cățărarea și alpinismul. Totodată, pe suprafața parcului sunt amplasate panouri informative, în special în apropierea traseelor mai frecventate de turiști.

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

Căutând informații despre rezervațiile pe care le-ar putea vizita, elevii au descoperit că în Parcul Național Domogled – Valea Cernei există unsprezece rezervații naturale. În tabelul de mai jos sunt prezentate informații despre aria suprafeței a patru dintre acestea, pe care elevii au ales să le viziteze, precum și lungimea traseului parcurs de elevi pentru vizitarea fiecărei rezervații.

<b>Rezervația Caracteristici</b>	<b>Vârful lui Stan</b>	<b>Valea Țesna</b>	<b>Ciucevele Cernei</b>	<b>Rezervația Domogled</b>
Aria suprafeței (ha)	120	160	1166	2383
Lungimea traseului turistic parcurs de elevi (hm)	50	95	80	60

Cod 1 0 9

1. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Conform informațiilor din tabel, lungimea traseului parcurs de elevi pentru vizitarea rezervației

**Vârful lui Stan** este:

- a) 50 hm
- b) 60 hm
- c) 80 hm
- d) 120 hm

Cod 1 0 9

2. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Conform informațiilor din tabel, aria suprafeței rezervației **Ciucevele Cernei** este mai mare decât aria suprafeței rezervației **Valea Țesna** cu:

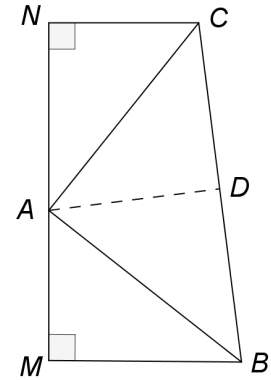
- a) 30 ha
- b) 40 ha
- c) 1006 ha
- d) 1046 ha



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

Printre programele educaționale organizate de administrația Parcului Național Domogled – Valea Cernei sunt incluse și excursiile. Elevii au primit o hartă a traseelor turistice, a locurilor de popas și a punctelor de observare a speciilor protejate.

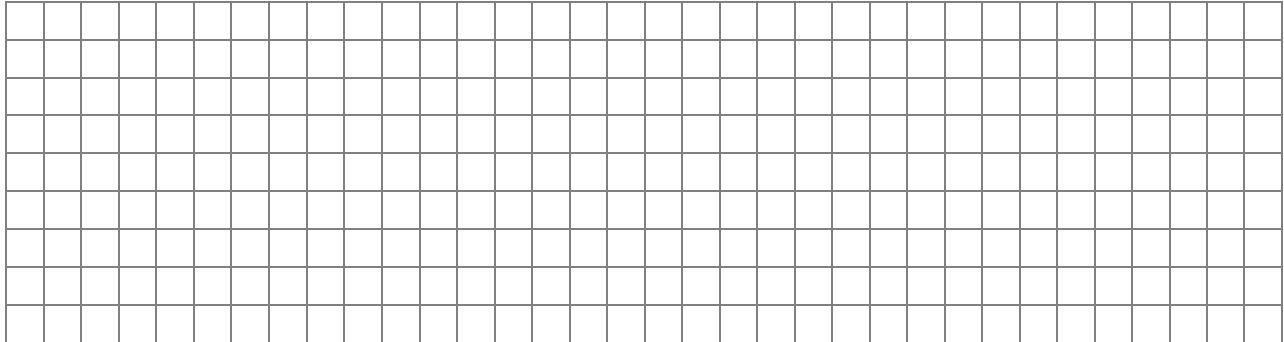
Locurile de popas de pe traseul turistic parcurs de elevi sunt reprezentate în schița alăturată prin punctele  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $M$  și  $N$ . Pe schiță, punctele  $M$ ,  $A$  și  $N$  sunt coliniare,  $\sphericalangle AMB$  și  $\sphericalangle ANC$  sunt unghiuri drepte,  $AM = NC = 4 \text{ cm}$  și  $AN = MB = 5 \text{ cm}$ .



Cod 

2	1	0	9
---	---	---	---

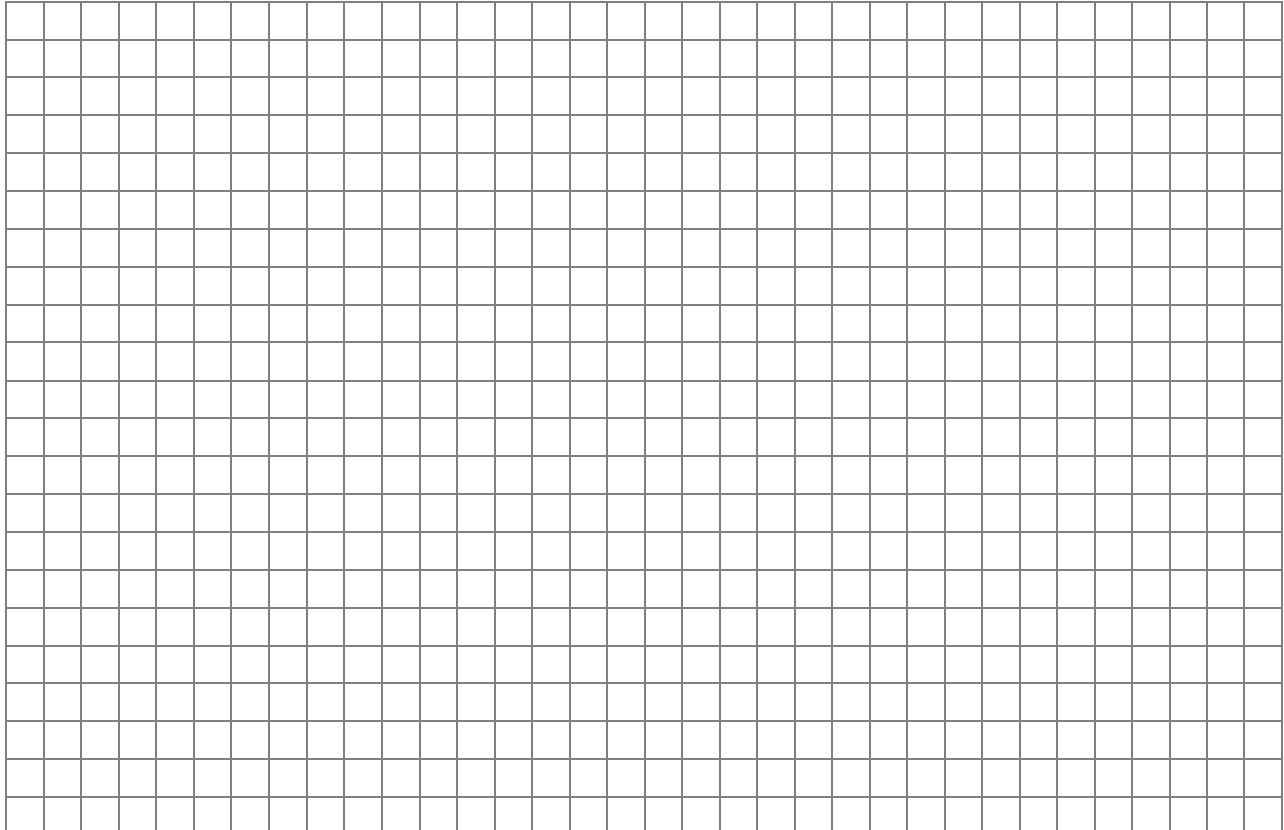
6. Calculează lungimea segmentului  $MN$ .

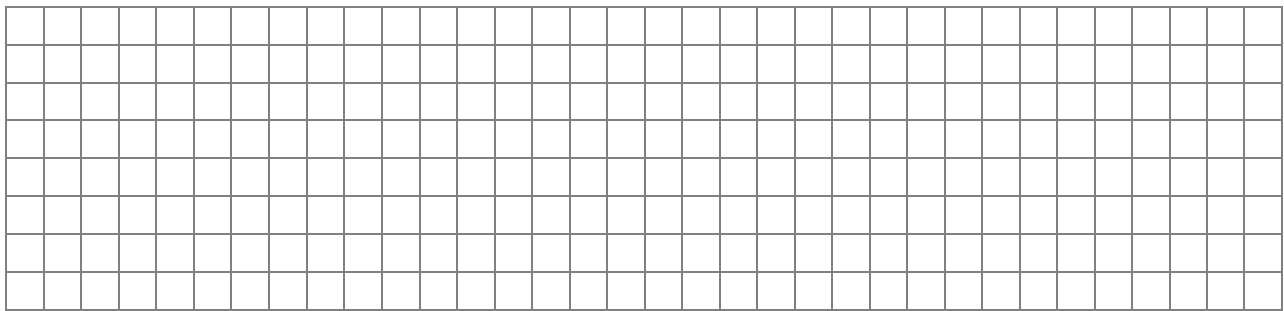


Cod 

21	11	12	13	00	01	99
----	----	----	----	----	----	----

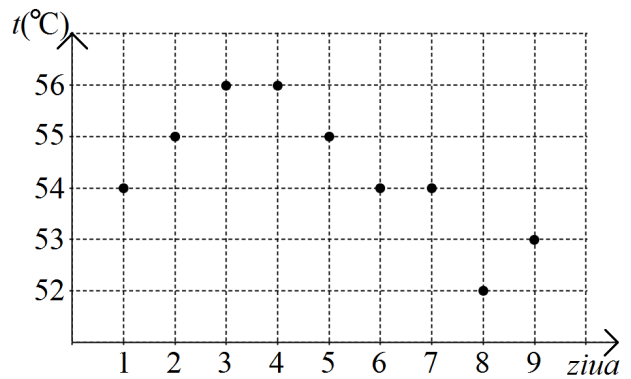
7. Pe latura  $BC$  se consideră punctul  $D$  astfel încât  $AD \perp BC$ . Determină măsura unghiului  $BAD$ .





Cod 1 0 9

8. În Parcul Național Domogled – Valea Cernei se află Peștera Grota cu aburi. Ea este o peșteră termală, din care răsuflă aburi. Timp de 9 zile consecutive a fost măsurată temperatura apei din peșteră, în fiecare zi la aceeași oră. Datele culese au fost reprezentate în diagrama alăturată.



Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Temperatura înregistrată în a noua zi în care s-au făcut măsurători a fost mai mică decât temperatura înregistrată în a cincea zi cu:

- a) 53°C
- b) 4°C
- c) 2°C
- d) 0,9°C

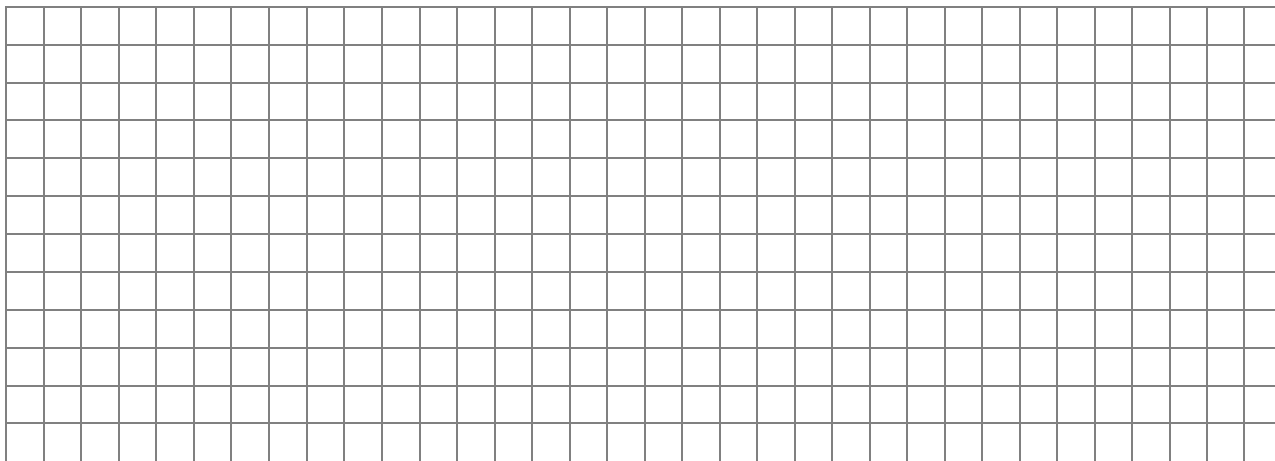
Cod 21 11 12 00 99

9. Păsările își fac simțită prezența prin cântecul și prin penajul lor, mai mult sau mai puțin colorat. În parc pot fi observate păsări precum: cocoșul de munte, șoimul călător, acvila de munte, ciocănitoarea verzuie etc.

Asociază fiecare grupă de păsări din coloana A cu o caracteristică a acesteia, din coloana B. Scrie litera corespunzătoare în spațiul punctat din dreptul fiecărei cifre a coloanei A. Una dintre caracteristici nu permite nicio asociere.

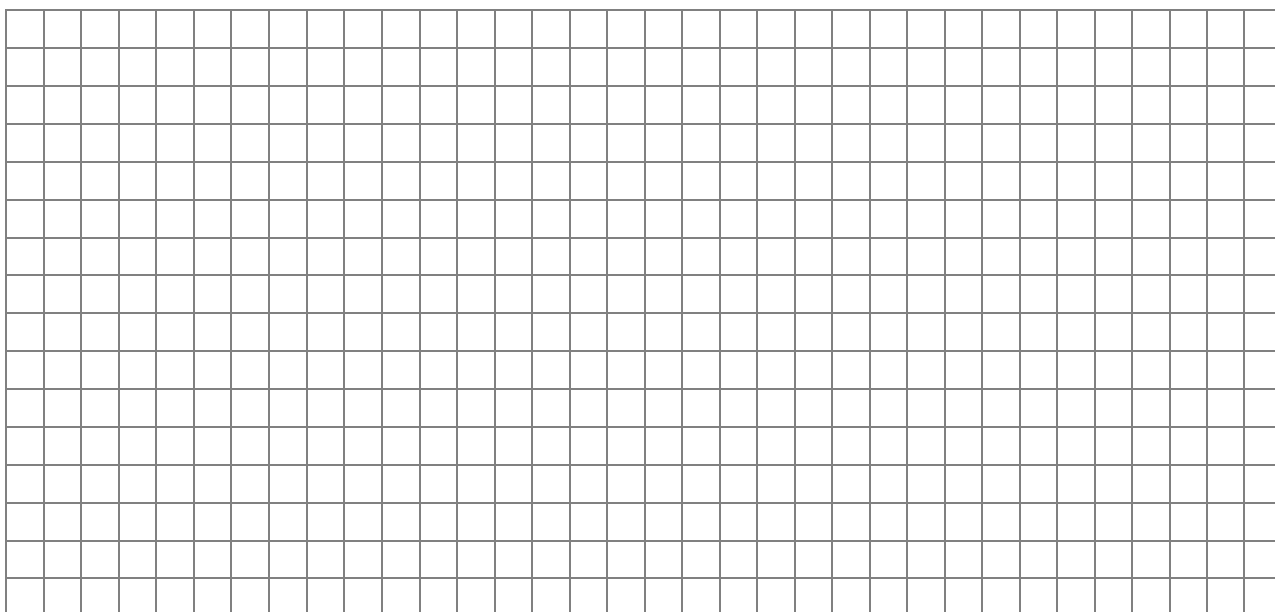
Coloana A	Coloana B
.....1 păsări scurmătoare	a) membre cu două degete îndreptate anterior și două degete îndreptate posterior
.....2 păsări agățătoare	b) membre lungi cu degete unite printr-o membrană interdigitală
.....3 păsări răpitoare de zi	c) membre puternice, musculoase cu degete cu gheare groase și tocite
	d) membre cu degete groase, trei degete orientate anterior și unul posterior, cu gheare lungi, încovoiate și ascuțite la vârf





Cod 21 11 12 00 99

**12.** Pentru a asigura iluminarea pe timp de noapte în zona din apropierea unei cabane se utilizează un bec alimentat de la un generator electric. Folosind simbolurile elementelor de circuit, desenează schema unui circuit electric alcătuit dintr-un generator electric, un bec, conductoare de legătură și un întrerupător.



Cod 2 1 0 9

**13.** În zona parcului, în apropierea apelor, în pâraie și în tăurile de munte pot fi observate diferite specii de amfibieni: tritonul cu creastă, salamandra, broasca de pădure, brotăcelul.

Precizează două caracteristici ale salamandrei care demonstrează faptul că aceasta este amfibian și nu reptilă.

---

---

---

---

---

---

---

---

