



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

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 1**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat

Fată

Parcul Natural Comana

Situat în Câmpia Română, la distanță aproximativ egală între București și Giurgiu, Parcul Natural Comana a fost înființat în anul 2004, când Rezervațiilor Științifice de ghimpe și de bujor li s-a adăugat Balta Comana, considerată a treia zonă umedă a României și a doua ca biodiversitate după Delta Dunării.

Pe lângă diversitatea mare de specii în ceea ce privește flora și fauna, Parcul Natural Comana are și alte atracții turistice: plimbări cu barca, trasee turistice prin pădure, amenajări lacustre sumare, mănăstirea Comana, poiana Fântâna cu nuc.

În luna mai a anului trecut, elevii unei clase a VI-a au vizitat Parcul Natural Comana.

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 zonă există și o rezervație de mărgăritar, dar și Parcul de Aventură Comana. În tabelul de mai jos sunt prezentate informații despre rezervațiile de bujor, de ghimpe și de mărgăritar, precum și despre Balta Comana.

Rezervația Caracteristici	Rezervația de bujor	Rezervația de ghimpe	Rezervația de mărgăritar	Balta Comana
Aria suprafeței (ha)	232	250	164	1206
Altitudinea medie (m)	80	75	60	40

Cod **1** **0** **9**

1. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Conform informațiilor din tabel, altitudinea medie a terenului pe care se află **Rezervația de bujor** este egală cu:

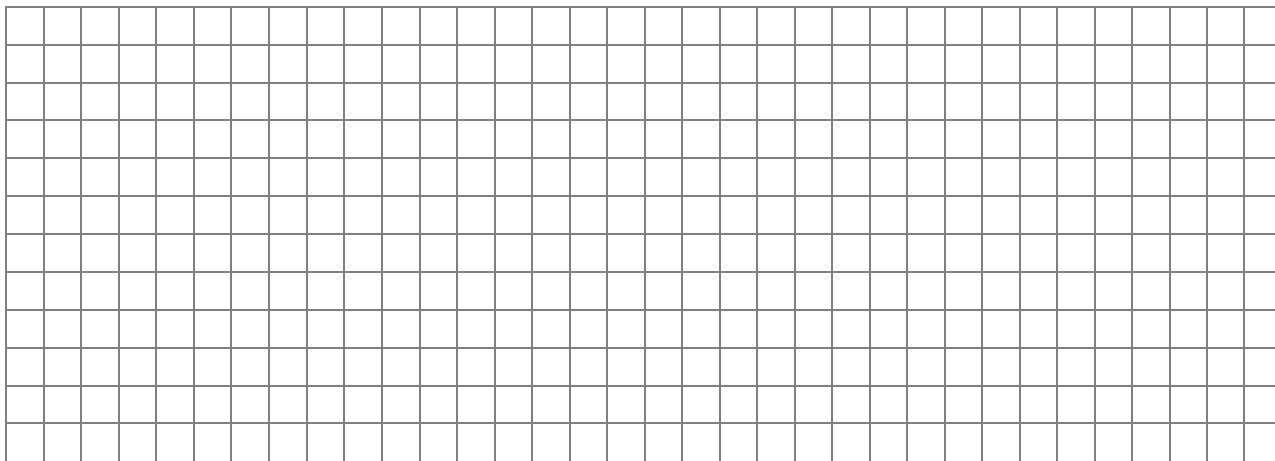
- a) 40 m
- b) 60 m
- c) 80 m
- d) 232 m

Cod **1** **0** **9**

2. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

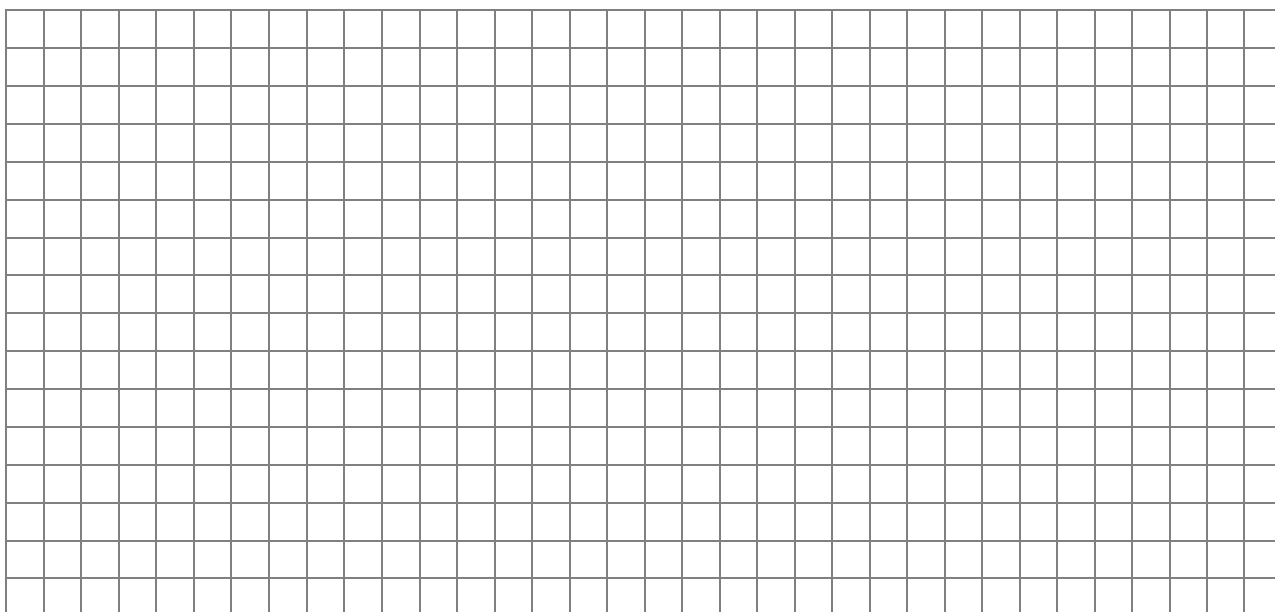
Conform informațiilor din tabel, aria suprafeței **Rezervației de ghimpe** este mai mare decât aria suprafeței **Rezervației de mărgăritar** cu:

- a) 15 ha
- b) 68 ha
- c) 86 ha
- d) 164 ha



Cod 21 11 12 00 99

12. Pentru a asigura buna iluminare a mesei de lucru de la atelierul de prelucrare a lemnului se utilizează un bec alimentat de la o sursă de tensiune. Folosind simbolurile elementelor de circuit, desenează schema unui circuit electric alcătuit dintr-o baterie, un bec, conductoare de legătură și un întrerupător.



Cod 2 1 0 9

13. Zona Bălții Comana, situată pe cursul inferior al râului Neajlov, are o mare însemnătate pentru conservarea diversității biologice.

Precizează două argumente în favoarea ideii că această zonă poate fi considerată un „paradis al păsărilor”.



**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.

Rezervația Caracteristici	Vârful lui Stan	Valea Țesna	Ciucevele Cernei	Rezervația Domogled
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:

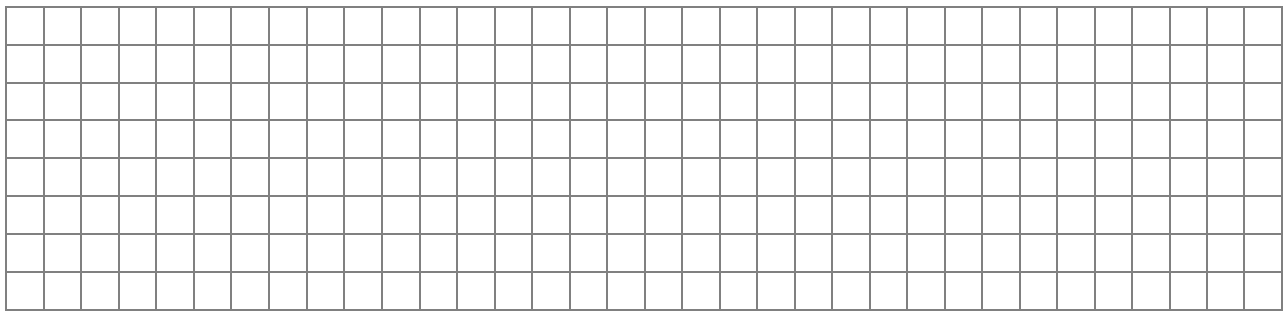
- a) 50 hm
- b) 60 hm
- c) 80 hm
- d) 120 hm

Cod 1 0 9

2. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

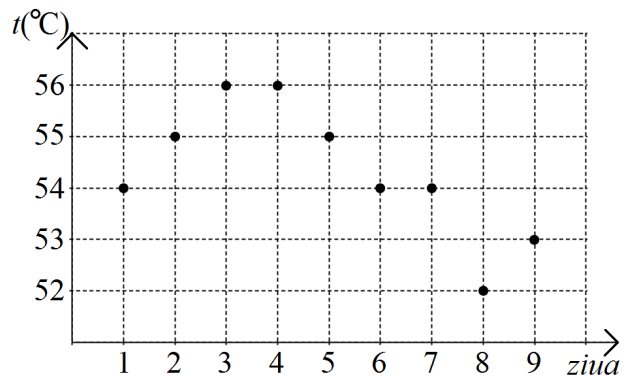
Conform informațiilor din tabel, aria suprafeței rezervației **Ciucevele Cernei** este mai mare decât aria suprafeței rezervației **Valea Țesna** cu:

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



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:

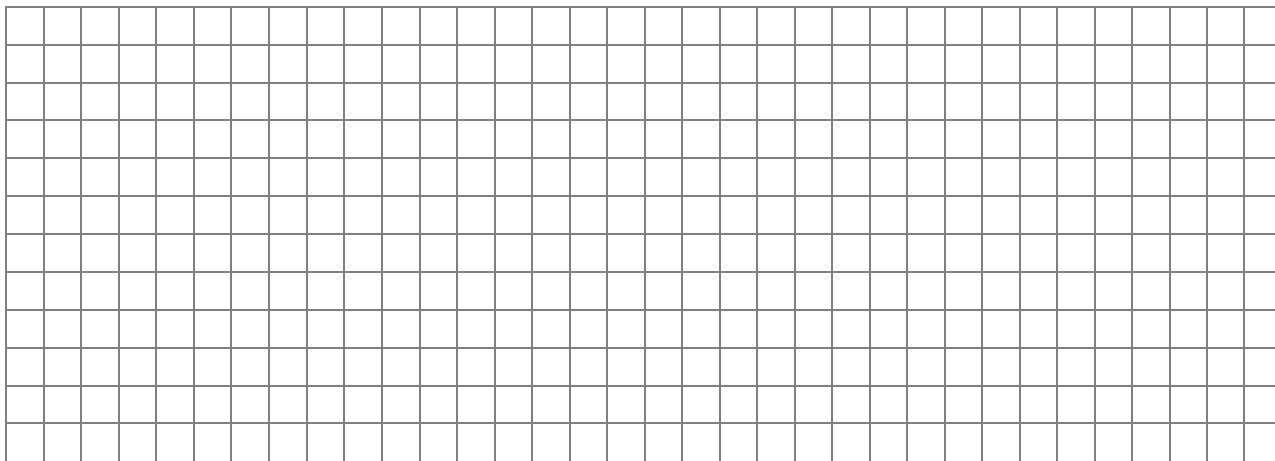
- a) 53°C
- b) 4°C
- c) 2°C
- d) 0,9°C

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.

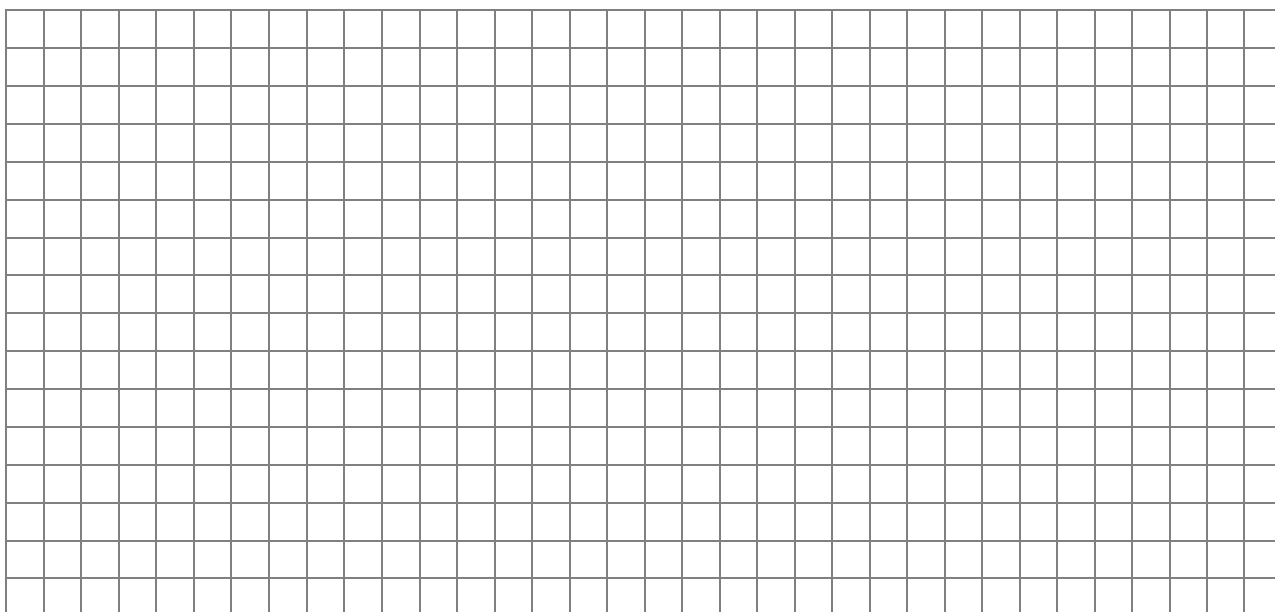
Asociază fiecare grupă de păsări din coloana A cu o caracteristică a acesteia, din coloana B. Scrie litera corespunzătoare în spațiul punctat din dreptul fiecărei cifre a coloanei A. Una dintre caracteristici nu permite nicio asociere.

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.
