



**EVALUAREA NAȚIONALĂ  
LA FINALUL CLASEI a VI-a  
Anul școlar 2017 - 2018**

**Matematică și Științe ale naturii  
TEST 2**

**Județul/sectorul .....**

**Localitatea .....**

**Unitatea de învățământ .....**

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

.....

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

**Băiat**

**Fată**

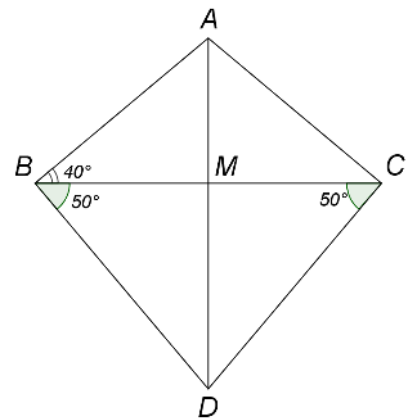




Pentru a răspunde la cerințele 6 – 10, citește următorul text:

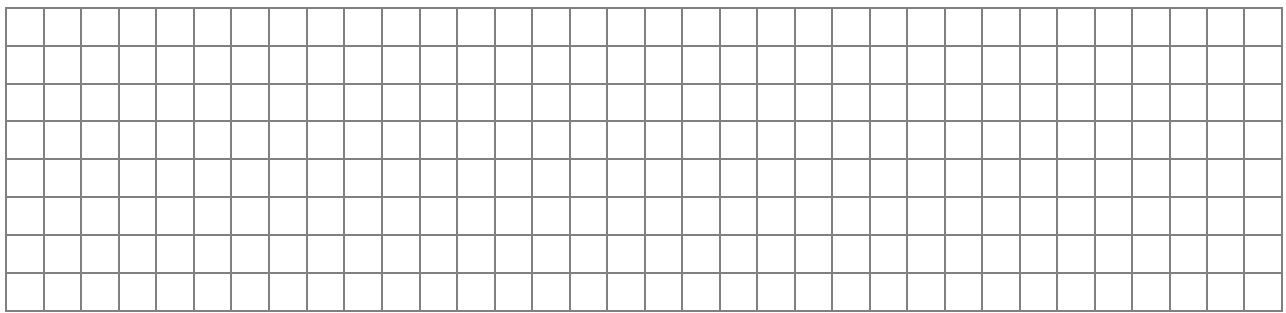
Activitățile din tabăra elevilor includ concursuri în parcuri de aventură, concursuri de orientare turistică, drumeții și activități de dezvoltare a spiritului de echipă. Elevii au observat că, în parcul de aventură, cablurile care susțineau una dintre platforme formau figuri geometrice cunoscute. Au decis să aplice cunoștințele învățate la geometrie pentru a studia una dintre figurile geometrice observate.

Schița realizată de elevi este reprezentată în figura alăturată. Elevii au observat că  $AB = AC$ ,  $m(\sphericalangle ABC) = 40^\circ$  și  $m(\sphericalangle BCD) = m(\sphericalangle CBD) = 50^\circ$ .



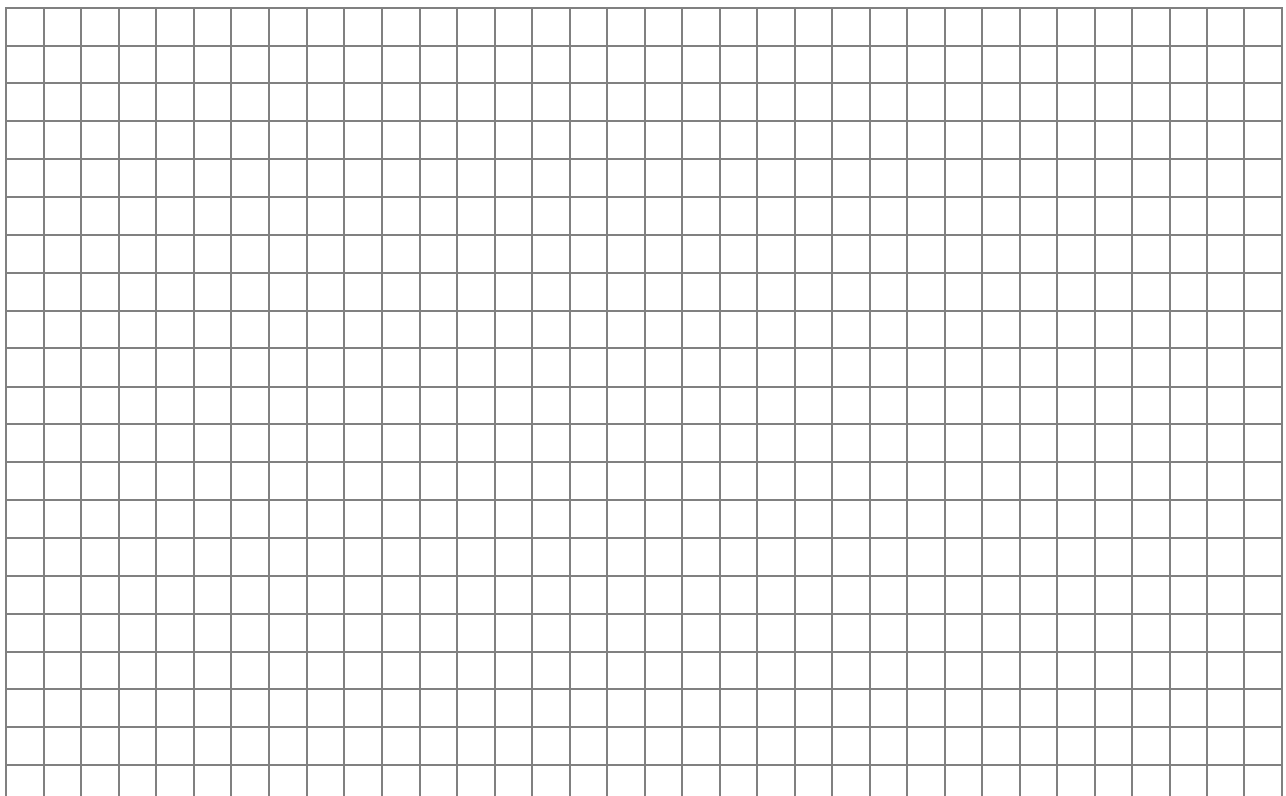
Cod

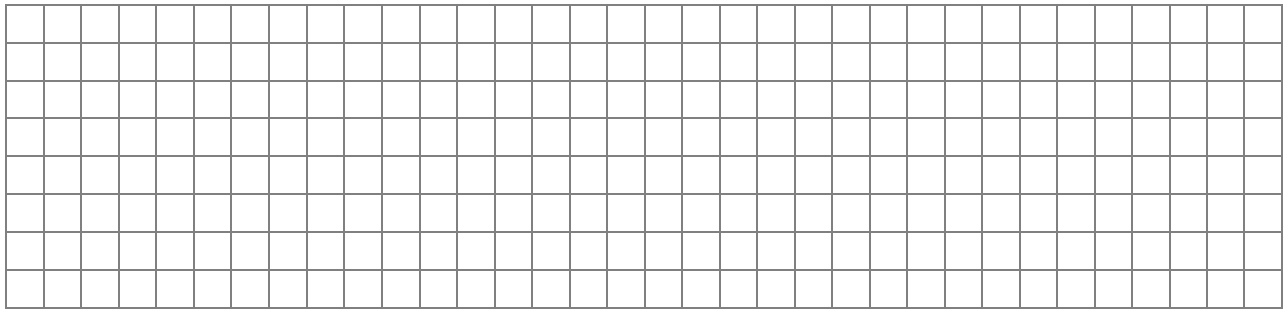
6. Calculează măsura unghiului  $ABD$ .



Cod

7. Se consideră  $M$ , punctul de intersecție a dreptelor  $AD$  și  $BC$ . Determină măsura unghiului  $DMC$ .





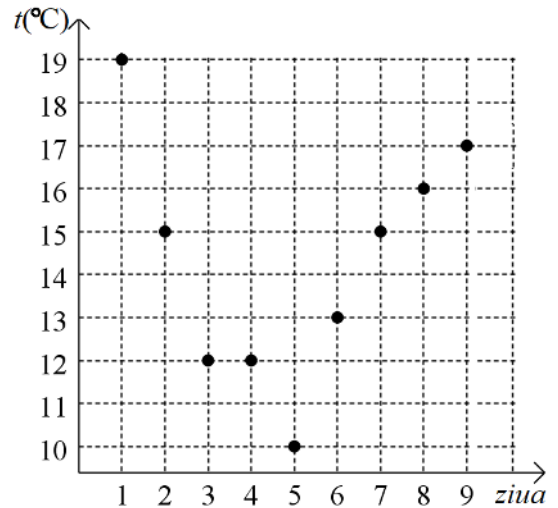
Cod **21** **00** **01** **02** **03** **99**

8. Pregătind drumețiile, elevii s-au informat și despre temperaturile prognozate a se înregistra în Munții Parâng în fiecare dintre următoarele nouă zile, la ora 14. Informațiile sunt reprezentate în diagrama alăturată.

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Temperatura prognozată a se înregistra în a opta zi este mai mare decât temperatura prognozată a se înregistra în a cincea zi cu:

- a) 26°C
- b) 16°C
- c) 6°C
- d) 5°C



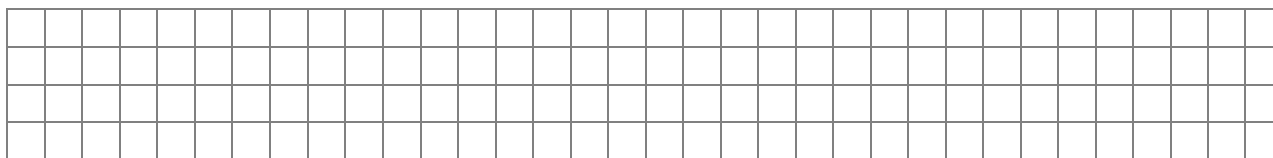
Cod **21** **11** **12** **00** **99**

9. În Munții Parâng pot fi întâlnite numeroase specii de nevertebrate.

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

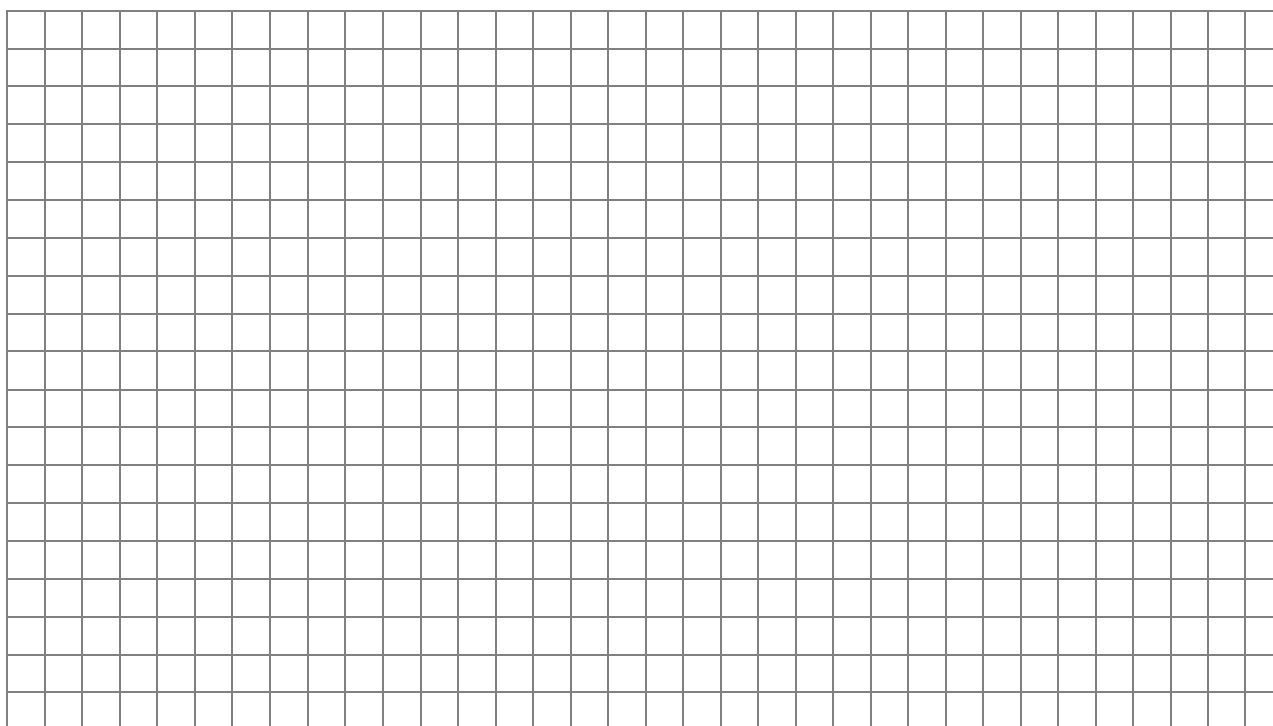
Coloana A	Coloana B
.....1. cărăbuș	a) are patru aripi membranoase acoperite cu solzi
.....2. fluture	b) are o pereche de elitre chitinoase și o pereche de aripi membranoase
.....3. păianjen	c) are corpul moale, protejat de o cochilie
	d) are corpul alcătuit din cefalotorace și abdomen





Cod 21 11 12 00 99

**12.** În echipamentul destinat drumeției, elevii au și lanterne. 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.



Cod 2 1 0 9

**13.** Vipera și vipera cu corn întâlnite prin aceste locuri pot deveni agresive. Scrie două măsuri/atitudini prin care turiștii pot evita, se pot proteja de agresivitatea acestor reptile.

---

---

---

---

---

---

