



**EVALUAREA NAȚIONALĂ  
LA FINALUL CLASEI a VI-a  
Anul școlar 2023 - 2024**

**Matematică și Științe ale naturii  
TEST 1**

**Județul/sectorul .....**

**Localitatea .....**

**Unitatea de învățământ .....**

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

.....

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

**Băiat**

**Fată**





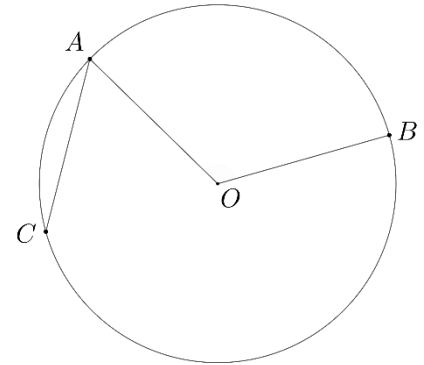
**Pentru a răspunde la cerințele 6 – 10, citește următorul text:**

Într-una dintre zile, s-a desfășurat un concurs de fotografii. S-a stabilit ca, din patru puncte diferite, marcate pe teren cu  $A$ ,  $B$ ,  $C$  și  $O$ , fiecare elev să realizeze câte o fotografie a împrejurimilor. Fiecare elev a pornit din punctul  $C$  și a parcurs traseul  $C - A - O - B$ .

Elevii au primit schița din figura alăturată, a traseului parcurs.

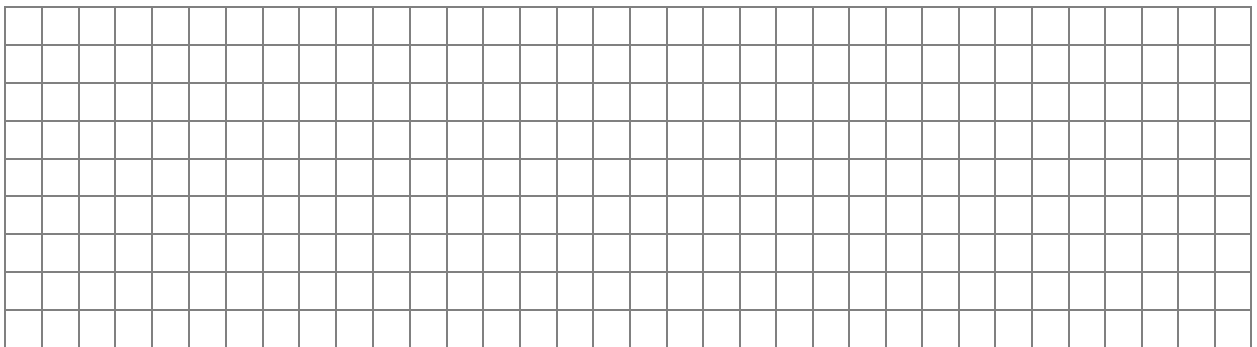
După terminarea concursului de fotografii, elevii, împreună cu profesorul de matematică, au analizat configurația geometrică din schiță.

În figura alăturată, punctele  $A$ ,  $B$  și  $C$  sunt situate pe cercul de centru  $O$  astfel încât punctele  $B$  și  $C$  sunt diametral opuse și măsura arcului mic  $AB$  este egală cu  $120^\circ$ .



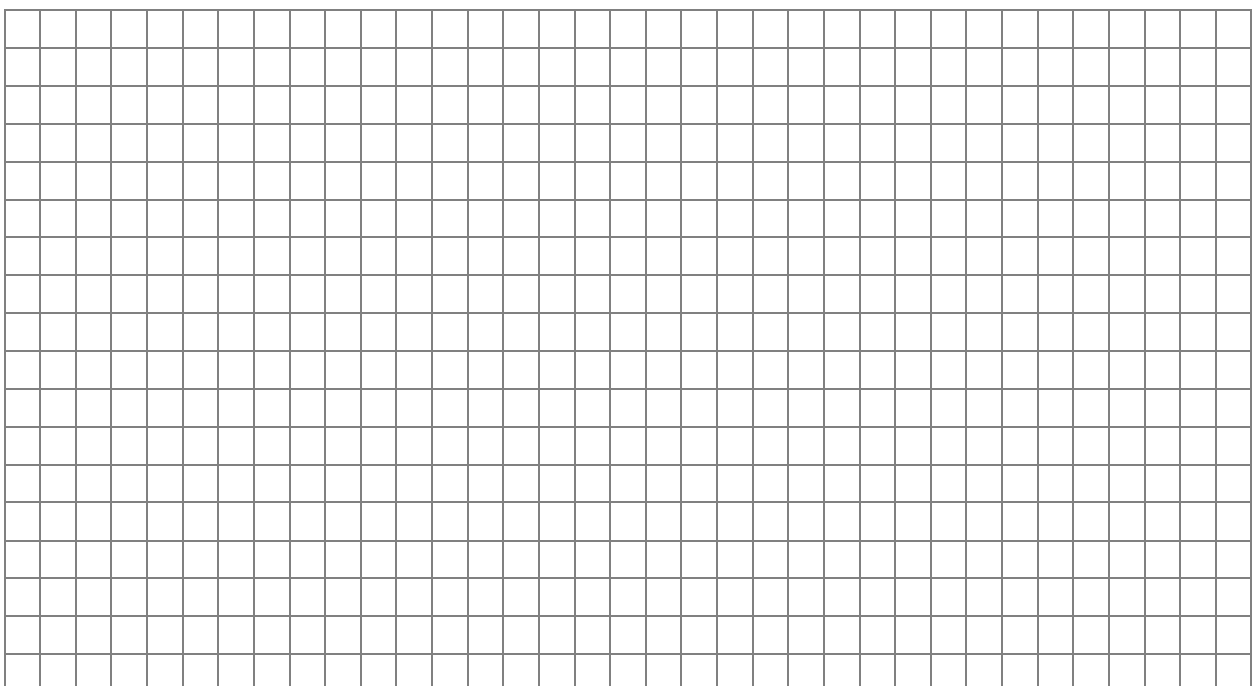
Cod 2 1 0 9

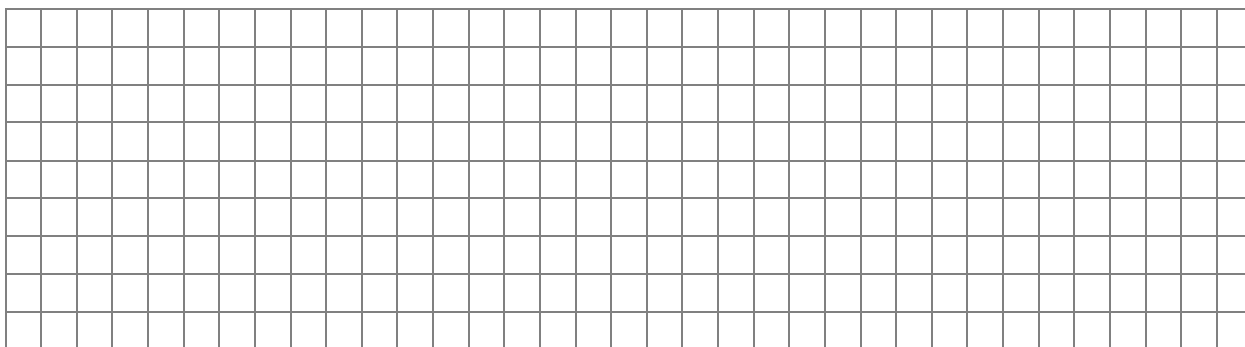
6. Arată că măsura arcului mic  $AC$  este egală cu  $60^\circ$ .



Cod 21 11 12 13 00 01 99

7. Știind că raza cercului este egală cu 20 m, determină lungimea traseului  $C - A - O - B$ .





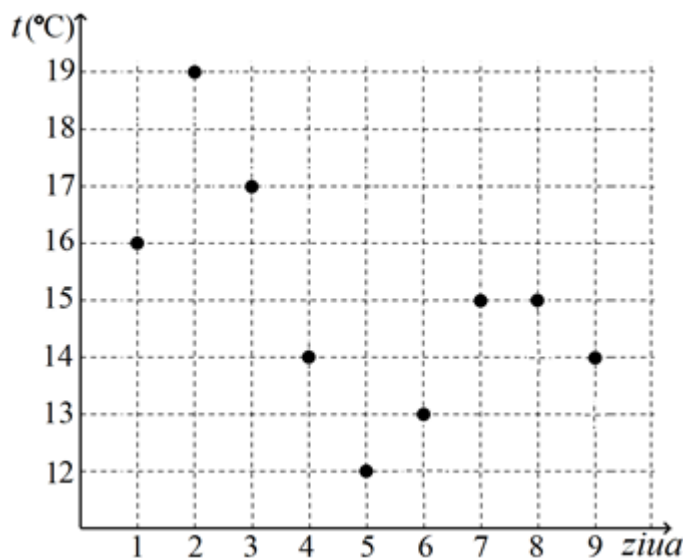
Cod 21 00 01 02 03 99

8. Pregătind drumețiile, elevii s-au informat și despre temperaturile prognozate a se înregistra în Parcul Natural Munții Maramureșului în fiecare dintre următoarele nouă zile, la ora 7. Informațiile sunt reprezentate în diagrama alăturată.

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

Temperatura prognozată a se înregistra în a treia zi este mai mare decât temperatura prognozată a se înregistra în a șasea zi cu:

- a) 3°C
- b) 4°C
- c) 6°C
- d) 17°C

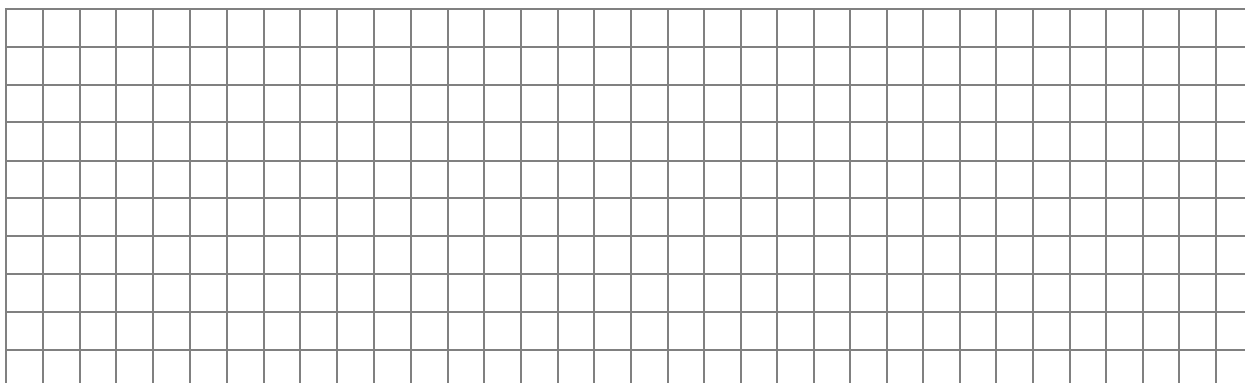


Cod 21 11 12 00 99

9. În cadrul concursului de fotografii, odată cu descrierea viețuitoarelor fotografiate, elevii au prezentat și informații despre diferite funcții ale acestora, cum ar fi nutriția, respirația etc. Asociază corect exemplele de viețuitoare din coloana A cu tipul de nutriție caracteristic acestora din coloana B. Scrie litera corespunzătoare din coloana B în spațiul punctat din dreptul fiecărei cifre a coloanei A. Un tip de nutriție nu permite nicio asociere.

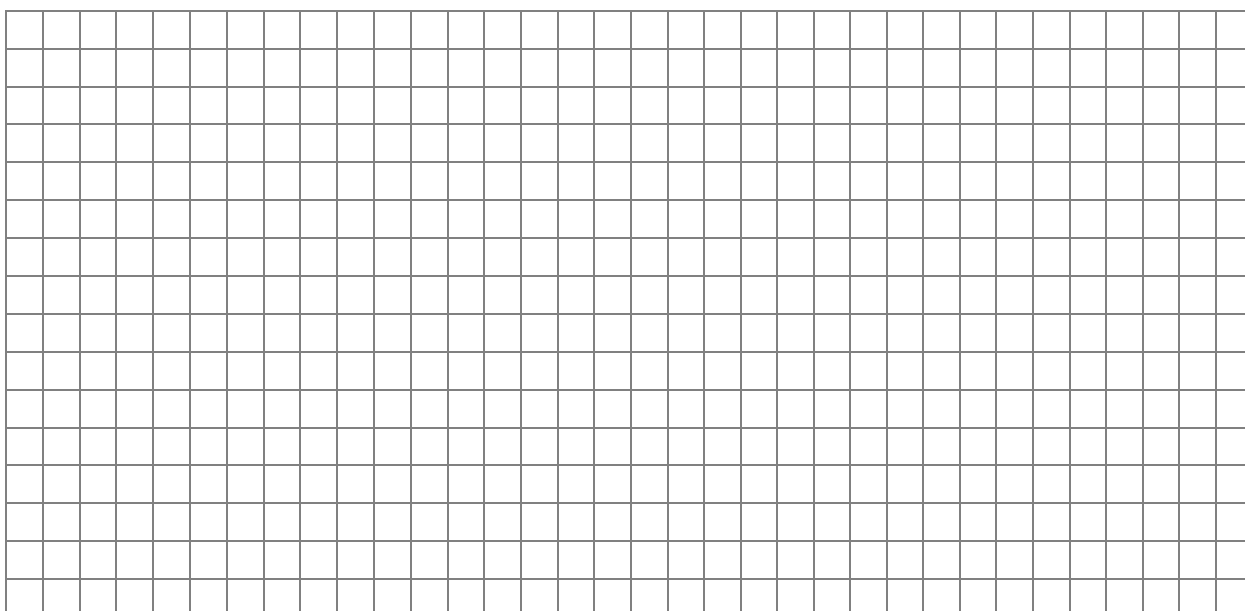
Coloana A	Coloana B
..... 1. Brazi	a) Nutriție heterotrofă parazită
..... 2. Ciuperci cu pălărie	b) Nutriție heterotrofă saprofită
..... 3. Licheni	c) Nutriție autotrofă
	d) Nutriție mixotrofă/mixtă – simbiotică





Cod 21 11 12 00 99

**12.** Pentru că în una dintre zile elevii și-au propus o drumeție mai lungă în Parcul Natural Munții Maramureșului, aceștia și-au pus în rucsac 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.** Călătoria cu Mocănița pe una dintre cele mai spectaculoase văi din Maramureș permite descoperirea unui peisaj de o frumusețe rară, cu păduri de fag și de rășinoase, cu o mare varietate de alte plante și de animale, unele ocrotite prin lege. Scrie o recomandare pe care consideri că ar trebui să o respecte turiștii care aleg călătoria cu Mocănița. Precizează o posibilă consecință a nerespectării acestei recomandări.

---

---

---

---

---

