



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

**Matematică și Științe ale naturii  
TEST 2**

Județul/sectorul .....

Localitatea .....

Unitatea de învățământ .....

Numele și prenumele elevei/elevului .....

.....

Clasa a VI-a .....

Băiat

Fată



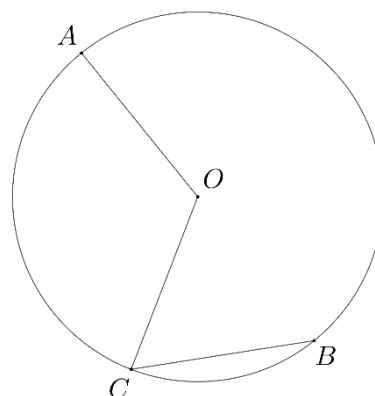


**Pentru a răspunde la cerințele 6 – 10, citește următorul text:**

În tabără, s-a organizat concursul *Natura are nevoie de noi!* S-au stabilit patru puncte diferite, marcate pe teren cu  $A$ ,  $B$ ,  $C$  și  $O$ . Toți participanții au pornit din punctul  $A$ , parcurgând același traseu  $A - O - C - B$ , fiecare având o anumită misiune de îndeplinit.

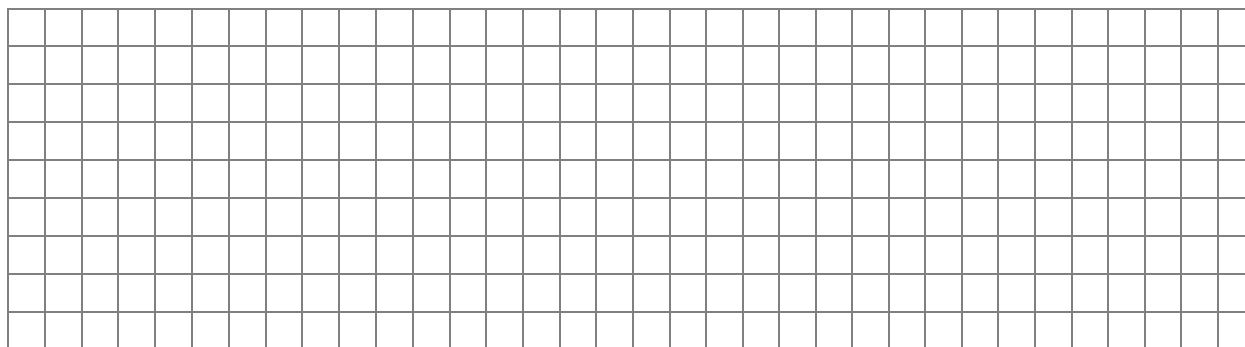
Elevii au primit schița din figura alăturată, a traseului parcurs. După terminarea concursului, elevii, împreună cu profesorul de matematică, au analizat configurația geometrică din schiță.

În figura alăturată, punctele  $A$ ,  $B$  și  $C$  sunt situate pe cercul de centru  $O$  astfel încât  $AB$  este diametru al cercului și măsura arcului mic  $BC$  este egală cu  $60^\circ$ .



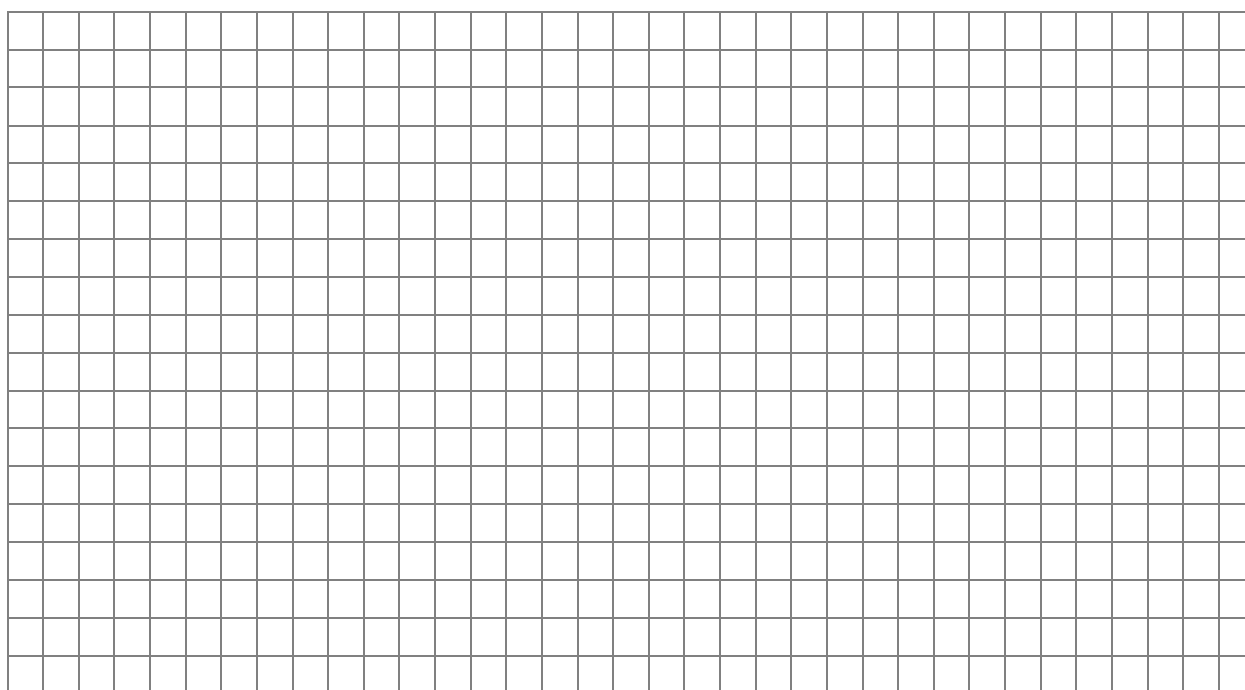
Cod 2 1 0 9

**6. Arată că măsura arcului mic  $AC$  este egală cu  $120^\circ$ .**



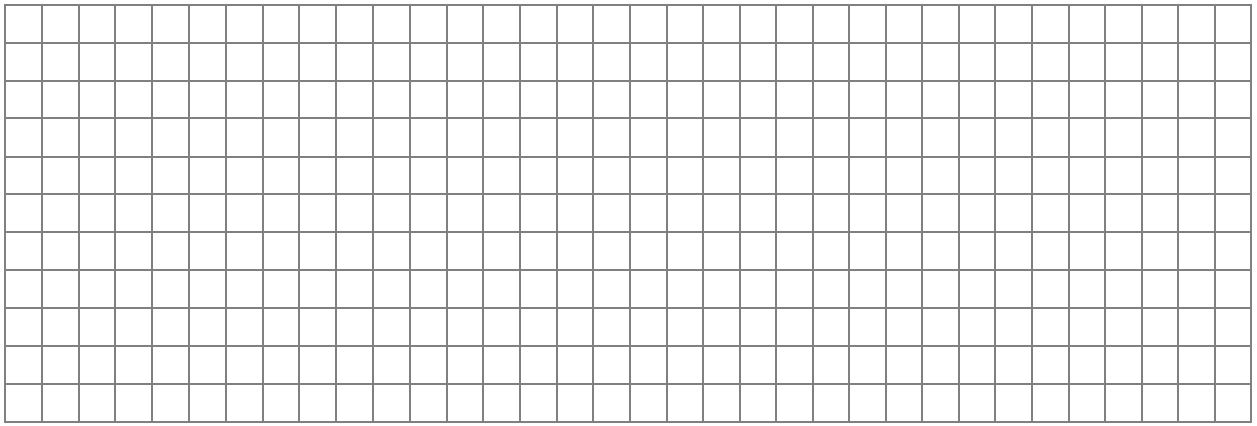
Cod 21 11 12 13 00 01 99

**7. Știind că raza cercului este egală cu 10m, determină lungimea traseului  $A - O - C - B$ .**



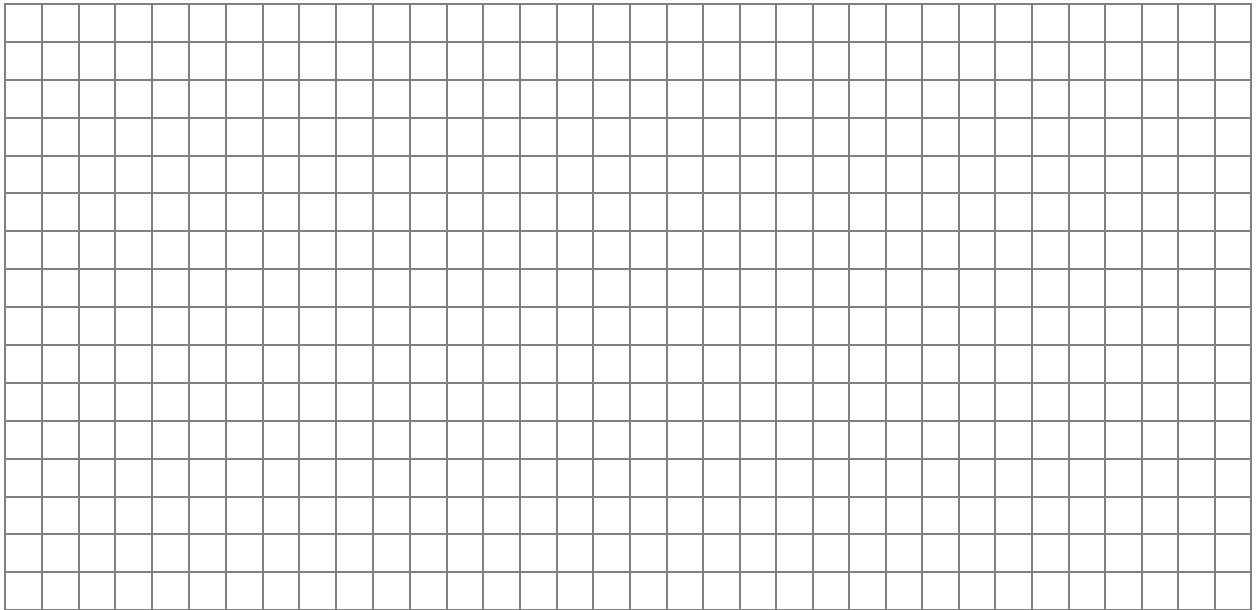






Cod 21 11 12 00 99

**12.** Seara, în zonele slab luminate, elevii folosesc 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.** Presupunând că, într-una dintre zilele de vacanță, te vei alătura ca voluntar membrilor echipei *Natura are nevoie de noi!*, care activează pentru respectarea, protejarea, ecologizarea mediului înconjurător, scrie o recomandare pe care consideri că ar trebui să o respecte turiștii care vizitează diferitele obiective turistice din Munții Bucegi. Precizează o posibilă consecință a nerespectării acestei recomandări.

---

---

---

---

---

---

