

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Numele elevului: _____

Prenumele elevului: _____

Patronimicul elevului: _____

Instituția de învățământ: _____

Localitatea: _____

Raionul / Municipiul: _____

MATEMATICA

**EXAMEN NAȚIONAL DE ABSOLVIRE A GIMNAZIULUI
SESIUNEA SUPLIMENTARĂ / REPETATĂ**

04 iulie 2023

Timp alocat – 120 de minute

Rechizite și materiale permise: *pix cu cerneală albastră, creion, riglă, radieră.*

Instrucțiuni pentru candidat:

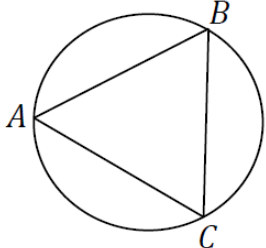
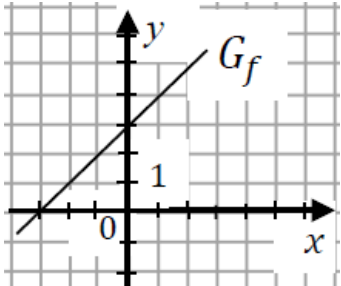
- Citește cu atenție fiecare item și efectuează operațiile solicitate.
- Lucrează independent.

Îți dorim mult succes!

Numele și prenumele evaluatorului: _____ Punctaj total: _____

Anexă

$$\begin{aligned}\mathcal{A}_{\text{pătrat}} &= a^2 \\ \mathcal{A}_{\text{trapez}} &= \frac{a+b}{2} h \\ \mathcal{V}_{\text{prism.}} &= \mathcal{A}_b \cdot h \\ \mathcal{A}_{\text{lat.prism.}} &= p \cdot h \\ V &\left(-\frac{b}{2a}; -\frac{\Delta}{4a}\right)\end{aligned}$$

Nr.	Item	Punctaj
1.	<p>Fie $a = -13 + 5$ și $b = \frac{2}{9} \cdot 18$. Completați casetele cu numere întregi, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p>“$a = \boxed{}$, $b = \boxed{}$, $\frac{a}{b} = \boxed{}$.”</p>	L 0 1 2 3
2.	<p>În desenul alăturat, punctele A, B și C aparțin unui cerc, astfel încât arcele AB, BC și CA sunt congruente. Scrieți în casetă măsura în grade a unghiului ABC.</p> <p>$m(\angle ABC) = \boxed{}$.</p>	 L 0 3
3.	<p>În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax + b, a \neq 0$. Scrieți în casetă unul dintre semnele „<” sau „>”, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p>$a + b \boxed{} 0$.</p>	 L 0 3
4.	<p>În anul 2022 salariul lunar al unui angajat era de 9500 de lei. În anul 2023 salariul s-a majorat cu 12%. Determinați salariul lunar al angajatului în anul 2023.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
5.	<p>Calculați valoarea expresiei $(\frac{10}{\sqrt{5}} + 6\sqrt{5}) : \sqrt{20}$.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

