

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Raionul

Localitatea

Instituția de învățământ

Numele, prenumele elevului

MATEMATICA

**PRETESTARE
CICLUL GIMNAZIAL**

31 martie 2022

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!

Punctaj acumulat _____

Anexă

$$x^m \cdot x^n = x^{m+n}$$

$$x^m : x^n = x^{m-n}$$

$$(x^m)^n = x^{m \cdot n}$$

$$V\left(-\frac{b}{2a}; -\frac{\Delta}{4a}\right)$$

$$\mathcal{A}_{disc} = \pi R^2$$

$$\mathcal{A}_{lat.cil.} = 2\pi RH$$

$$\mathcal{V}_{cil.} = \pi R^2 H$$

Nr.	Item	Scor
1.	<p>Fie $a = \frac{14}{3} : \frac{7}{6}$ și $b = -7 + 2$. Completați casetele cu numere întregi, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p>“$a = \boxed{}$, $b = \boxed{}$, $a \cdot b = \boxed{}$.”</p>	L 0 1 2 3
2.	<p>În desenul alăturat, dreptele BA și BC sunt tangente la cercul cu centrul O în punctele A și C, respectiv. Scrieți în casetă măsura în grade a unghiului ABC, dacă se cunoaște că $m(\angle AOC) = 110^\circ$.</p> <p>$m(\angle ABC) = \boxed{}$.</p>	L 0 3
3.	<p>Fie funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -x^2 + 4x + 1$.</p> <p>Scrieți în casetă abscisa vârfului V al parabolei, ce reprezintă graficul funcției f.</p> <p>$x_0 = \boxed{}$.</p>	L 0 3
4.	<p>Maria a donat unui fond de caritate 15% din banii pe care-i avea și i-au mai rămas 1020 de lei. Determinați câți lei a donat Maria.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

