

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Raionul _____

Localitatea _____

Instituția de învățământ _____

Numele, prenumele elevului _____

MATEMATICA

**PRETESTARE
CICLUL LICEAL**

Profil umanistic, arte, sport

01 aprilie 2026

Timp alocat: 180 de minute

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

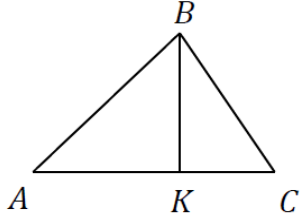
Instrucțiuni pentru candidat:

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

Îți dorim mult succes!

Punctaj acumulat _____

Nr.	Item	Scor	
ALGEBRĂ			
1.	Calculați: $25^{\frac{7}{6}} : (\sqrt[3]{25})^2$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i> _____	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
2.	Determinați modulul numărului complex $z = \begin{vmatrix} i^3 + 2 & 5 - i \\ 3i & i^3 - 2 \end{vmatrix}$, unde $i^2 = -1$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i> _____	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
3.	Calculați valoarea expresiei $\log_8 \frac{16}{5} - \log_8 5 + \log_{2\sqrt{2}} 5$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i> _____	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

<p>9. În triunghiul ABC, $m(\angle A) = 30^\circ$, $AB = 6$ cm, iar BK este înălțime. Determinați lungimea razei cercului circumscris triunghiului ABC, dacă $KC = 3\sqrt{3}$ cm. <i>Rezolvare:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
<p><i>Răspuns:</i> _____.</p>			

FUNȚII

<p>10. Fie funcția $f: D \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sqrt{-2x - 1}$. Determinați domeniul D de definiție al funcției f. <i>Rezolvare:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
<p><i>Răspuns:</i> _____.</p>			

