

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Raionul

Localitatea

Instituția de învățământ

Numele, prenumele elevului

TESTUL Nr. 2

MATEMATICA

TEST PENTRU EXERSARE
CICLUL LICEAL

Profil umanist, arte, sport

februarie, 2026

Timp alocat: 180 de minute

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

Instrucțiuni pentru candidat:

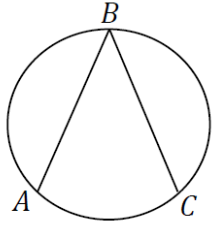
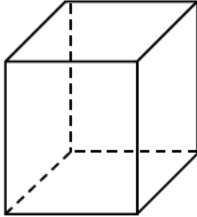
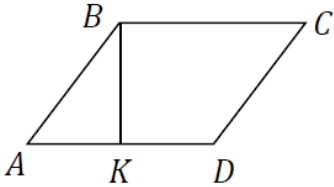
- Citește cu atenție fiecare item și efectuează operațiile solicitate.
- Lucrează independent.

Îți dorim mult succes!

Punctaj acumulat _____

Nr.	Item	Punctaj	
ALGEBRĂ			
1.	<p>Calculați:</p> $\frac{2}{16^{0,75}} + \left(1\frac{1}{3}\right)^{-1}.$ <p>Rezolvare:</p> <p>Răspuns: _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
2.	<p>Fie matricele $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ și $B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$. Calculați determinantul matricei X, care verifică relația $3X + A^2 = B$.</p> <p>Rezolvare:</p> <p>Răspuns: _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
3.	<p>Calculați valoarea expresiei $\log_{\frac{1}{2-\sqrt{3}}} \left(\sqrt{3} + \sqrt{64^{\log_{125} 5}} \right)$.</p> <p>Rezolvare:</p> <p>Răspuns: _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

GEOMETRIE

<p>6.</p>	<p>Măsura unghiului ABC, înscris într-un cerc, este de 30°. Determinați lungimea cercului, dacă se cunoaște că lungimea arcului mic AC este egală cu 3 cm. <i>Rezolvare:</i></p>		<p>L 0 1 2 3 4 5</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5</p>
<p><i>Răspuns:</i> _____.</p>				
<p>7.</p>	<p>Determinați lungimea diagonalei unui cub, al cărui arie totală este egală cu 24 cm^2. <i>Rezolvare:</i></p>		<p>L 0 1 2 3 4 5</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5</p>
<p><i>Răspuns:</i> _____.</p>				
<p>8.</p>	<p>În paralelogramul $ABCD$, $m(\angle A) = 60^\circ$, iar segmentul BK, $K \in (AD)$, este înălțime, astfel încât $AK:KD = 2:3$. Determinați aria paralelogramului, dacă se cunoaște că perimetrul paralelogramului este egal cu 72 cm. <i>Rezolvare:</i></p>		<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>
<p><i>Răspuns:</i> _____.</p>				

