

**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 real

30 martie 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 _____

4.	<p>Determinați numerele complexe $z = a + bi$, $a, b \in \mathbb{R}$, $i^2 = -1$, pentru care $\frac{z+6-3i}{z+\bar{z}+i} = -2 - i$, unde \bar{z} este conjugatul numărului complex z.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
5.	<p>Rezolvați în \mathbb{R} inecuația $\frac{\log_2^2(2x) - 3 \log_2 x - 3}{\sqrt{x^2 - 2x + 1}} \leq 0$.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
GEOMETRIE			
6.	<p>Într-un triunghi dreptunghic, ipotenuza este 4 cm, iar o catetă este de $2\sqrt{3}$ cm. Determinați măsura unghiurilor ascuțite ale triunghiului.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5



