

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Raionul

Localitatea

Instituția de învățământ

Numele, prenumele elevului

TESTUL Nr. 1

MATEMATICA

**TEST PENTRU EXERSARE
CICLUL GIMNAZIAL**

februarie 2025

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

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

$$x^m \colon x^n = x^{m-n}$$

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

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2), a \neq 0$$

$$\mathcal{A}_{lat.prism.} = P \cdot h$$

11.	Fie expresia $E(X) = \frac{2X^3+3X^2-2X}{(2X+1)(1-X)-1}$. Arătați că pentru orice valoare naturală nenulă a lui X, valoarea respectivă $E(X)$ este un număr întreg negativ. <i>Rezolvare:</i>	L 0 1 2 3 4 5 6
12.	Capitalul f al unei companii este descris de funcția $f(x) = mx + 3$, unde $x \geq 0$, este numărul de ani de activitate a companiei. Se cunoaște că la 2 ani de activitate a companiei, capitalul companiei era de 7 mln. de lei. Determinați la câți ani de activitate capitalul companiei va fi de 21 mln. de lei. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i>_____.	L 0 1 2 3 4