

**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 2026

Timp alocat: 120 de minute

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

Instrucțiuni pentru candidat:

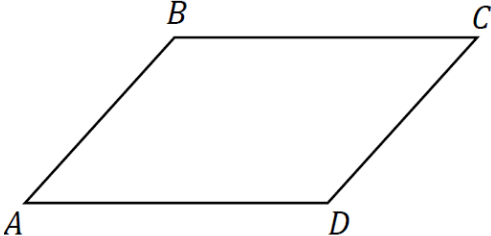
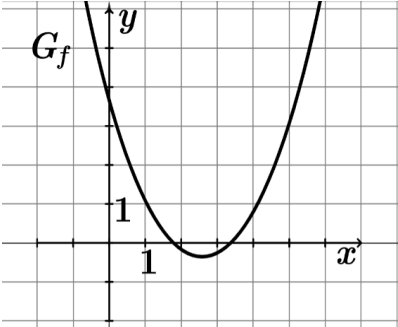
- Citește cu atenție fiecare item și efectuează operațiile solicitate.
- Lucrează independent.

Îți dorim mult succes!

Punctaj acumulat _____

Anexă

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

Nr.	Item	Punctaj
1.	Fie $a = 2 - 5$ și $b = (-2) \cdot (-6)$. Completați casetele cu numere întregi, care reprezintă valorile expresiilor: $a = \boxed{}, \quad b = \boxed{}, \quad \frac{b}{a} = \boxed{}.$	L 0 1 2 3
2.	În desenul alăturat este reprezentat paralelogramul $ABCD$, în care $m(\angle DAB) = 45^\circ$, $AB = 3$ cm și $BC = 5$ cm. Scrieți în casete: măsura în grade a unghiului ABC și perimetrul paralelogramului $ABCD$. a) $m(\angle ABC) = \boxed{};$ b) $P_{ABCD} = \boxed{}$ cm. 	L 0 1 2
3.	Rezolvați în $\mathbb{R}$ ecuația $2x^2 - 7x + 5 = 0$. Rezolvare: <i>Răspuns:</i> $S = \underline{\hspace{10cm}}.$	L 0 1 2 3
4.	În Republica Moldova în anul 2025 cantitatea de precipitații a fost de 600 de litri pe metru pătrat, ceea ce reprezintă cu 20% mai mult decât în anul 2024. Determinați cantitatea de precipitații în anul 2024. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i> $\underline{\hspace{10cm}}.$	L 0 1 2 3 4 5
5.	În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + px + q$. Scrieți în casetă un număr întreg, astfel încât punctul $M(\boxed{}; 3)$ să aparțină graficului funcției f. 	L 0 2

9.	Două autobuze pleacă simultan din punctul A în punctul B. Primul autobuz se deplasează cu o viteză mai mare cu 15 km/h decât viteza celui de-al doilea autobuz. Determinați viteza fiecărui autobuz, dacă se cunoaște că primul autobuz a ajuns în punctul B peste 4 ore, iar al doilea autobuz - peste 5 ore. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i> _____.	L 0 1 2 3 4 5
10.	Podul unei case are forma unei piramide patrulateră regulate cu muchia bazei de 12 m și muchia laterală de 9 m. Determinați înălțimea podului. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i> _____.	L 0 1 2 3 4 5

