

**MINISTERUL EDUCAȚIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA DE ASIGURARE  
A CALITĂȚII**

**Raionul**

**Localitatea**

**Instituția de învățămînt**

**Numele, prenumele elevului**

**TESTUL Nr. 2**

**MATEMATICA**

**CICLUL GIMNAZIAL**

februarie 2015

Timp alocat: 120 de minute

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

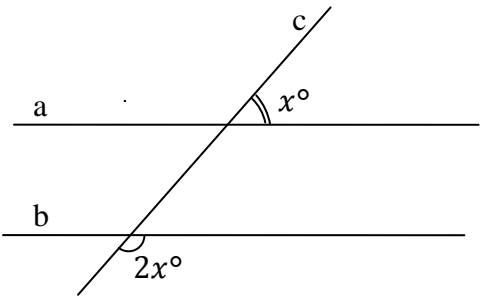
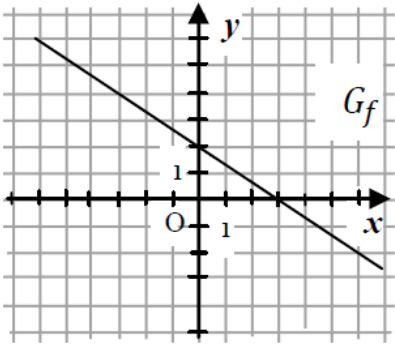
---

**Instrucțiuni pentru candidat:**

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

***Îți dorim mult succes!***

Scor total acumulat \_\_\_\_\_

Nr.	Item	Scor
1.	<p>Completați caseta, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată.</p> <p>“Dacă <math>a = \frac{14}{3} \cdot \frac{6}{7}</math> și <math>b = -9 + 5</math>, atunci valoarea raportului <math>\frac{a}{b}</math> este numărul <input type="text"/>.</p> ”	L 0 3
2.	<p>În desenul alăturat, dreptele <math>a</math> și <math>b</math> sunt paralele, iar <math>c</math> este secantă. Utilizând datele din desen, determinați valoarea lui <math>x</math>.</p> <p><math>x = \text{<input type="text"/>}</math>.</p> 	L 0 3
3.	<p>În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}</math>, <math>f(x) = ax + b</math>. Completați caseta, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată.</p> <p>“Mulțimea soluțiilor inecuației <math>f(x) &lt; 0</math> este <math>S = \text{<input type="text"/>}</math>.”</p> 	L 0 3
4.	<p>După o reducere cu 20% o carte costă 96 de lei. Determinați prețul cărții înainte de reducere.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4







### Anexă

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$\mathcal{A}_{tr.} = \frac{1}{2}a \cdot h_a$$

$$\mathcal{A}_t. = 2(ab + ac + bc)$$