

**MINISTERUL EDUCAȚIEI,  
CULTURII ȘI CERCETĂRII  
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția Națională pentru  
Curriculum și Evaluare

Numele: \_\_\_\_\_

Prenumele: \_\_\_\_\_

Patronimicul: \_\_\_\_\_

Instituția de învățământ: \_\_\_\_\_

Localitatea: \_\_\_\_\_

Raionul / Municipiul: \_\_\_\_\_

**MATEMATICA**

**EXAMEN NAȚIONAL DE ABSOLVIRE A GIMNAZIULUI  
SESIUNEA DE BAZĂ**

06 iunie 2019

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!***

Numele și prenumele evaluatorului: \_\_\_\_\_ Punctaj total: \_\_\_\_\_

### **Anexă**

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

$$x^m : x^n = x^{m-n}$$

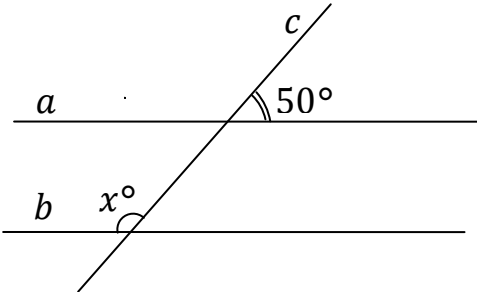
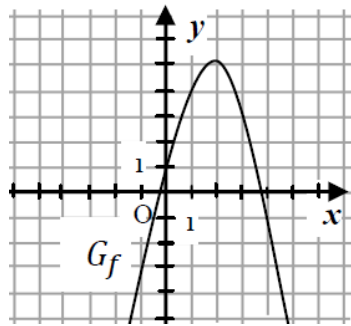
$$(x^m)^n = x^{m \cdot n}$$

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

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

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

$$V_{\text{paralelipiped}} = abc$$

Nr.	Item	Scor
1.	<p>Completați caseta, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p>“Dacă <math>a = \frac{4}{3} : \frac{2}{9}</math> și <math>b = 3 - 6</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 și scrieți în casetă 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^2 + bx + c</math>, <math>a \neq 0</math>. Utilizând desenul, scrieți în casetă unul dintre semnele “&lt;”, “&gt;” sau “=”, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p><math>\Delta = b^2 - 4ac</math> <input type="text"/> 0.</p> 	L 0 3
4.	<p>Un laptop costă 5000 de lei. Determinați prețul laptopului după o reducere de 12%.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4





