

**MINISTERUL EDUCAȚIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agencia de Asigurare a Calității

Numele: \_\_\_\_\_  
Prenumele: \_\_\_\_\_  
Patronimicul: \_\_\_\_\_  
Instituția de învățământ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Localitatea: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Raionul / Municipiul: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**MATEMATICA**

**EXAMEN DE ABSOLVIRE A GIMNAZIULUI**

08 iunie 2015

Timp alocat – 120 de minute

Rechizite și materiale permise: *pix cu cerneală de culoare 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**

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

$$V_{par.dr.} = a \cdot b \cdot c$$

$$V_{cil.} = \pi R^2 H$$

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

Nr.	Item	Scor
1.	<p>Completați caseta, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată.</p> <p>“Dacă <math>a = 9 - 12</math> și <math>b = \frac{4}{3} : \frac{6}{9}</math>, atunci valoarea produsului <math>a \cdot b</math> este numărul <input type="text"/> .”</p>	L 0 3
2.	<p>În desenul alăturat este reprezentat triunghiul <math>ABC</math>. 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</p> <p><math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax^2 + bx + c, a \neq 0</math>.</p> <p>Utilizând desenul, scrieți în casetă unul dintre semnele “&lt;” sau “&gt;”, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p><math>a \text{ <input type="text"/> } 0</math>.</p>	L 0 3
4.	<p>Profitul anual al unei companii este de 40000 de lei. Determinați suma utilizată pentru publicitate, dacă aceasta constituie 5% din profitul anual al companiei.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____</p>	L 0 1 2 3 4







