

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agencia Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Numele: _____
Prenumele: _____
Patronimicul: _____
Instituția de învățământ: _____

Localitatea: _____

Raionul / Municipiul: _____

MATEMATICA

**EXAMEN NAȚIONAL DE ABSOLVIRE A GIMNAZIULUI
SESIUNEA SUPLIMENTARĂ / REPETATĂ**

04 iulie 2017

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

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

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

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

$$\mathcal{A}_{dr.} = a \cdot b$$

$$\mathcal{V}_{corp\ sf.} = \frac{4}{3}\pi R^3$$

$$V\left(-\frac{b}{2a}; -\frac{\Delta}{4a}\right)$$

Nr.	Item	Scor
1.	<p>Completați caseta, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p>“Dacă $a = -7 + 6$ și $b = \frac{21}{2} : \frac{3}{4}$, atunci valoarea produsului $a \cdot b$ este numărul <input type="text"/>.</p> ”	L 0 3
2.	<p>În desenul alăturat este reprezentat triunghiul ABC, în care $m(\angle A) = m(\angle B) = 60^\circ$ și $BC = 5$ cm. Scrieți în casetă perimetrul triunghiului ABC.</p> <p>$P_{ABC} =$ <input type="text"/> cm.</p>	L 0 3
3.	<p>Într-o încăpere funcționează un climatizor. În desenul alăturat este reprezentat graficul dependenței funcționale dintre temperatura T (exprimată în $^\circ\text{C}$) a aerului din încăpere și timpul t (exprimat în ore) de funcționare a climatizorului.</p> <p>Utilizând desenul, completați caseta cu un număr natural, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p>“Temperatura aerului în încăpere va fi de 20°C peste <input type="text"/> ore de funcționare a climatizorului.”</p>	L 0 3
4.	<p>Organismul unui copil trebuie să asimileze 800 mg de calciu pe zi. Într-un pahar cu lapte se conține 280 mg de calciu. Determinați câte procente din norma zilnică de calciu conține un pahar cu lapte.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4



