

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția de Asigurare a Calității

Numele:	_____
Prenumele:	_____
Patronimicul:	_____
Instituția de învățământ:	_____ _____
Localitatea:	_____ _____
Raionul / Municipiul:	_____ _____

MATEMATICA

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

02 iulie 2014

Timp alocat – 120 de minute

Rechizite și materiale permise: *pix 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

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

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

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

$$V_{prisme\ i} = A_b \cdot h$$

$$A_{romb\ .} = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2$$

$$ax^2 + bx + c = 0, \quad a \neq 0, \quad x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}, \quad x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$

MATEMATICA
Examenul de absolvire a gimnaziului
BAREM DE CORECTARE

Notă:

- 1. În cazul când nu este indicată metoda de rezolvare, orice metodă de rezolvare poate fi acceptată odată ce ea satisface cerințele răspunsului oferit în baremul de corectare, și apreciată cu punctajul maximal conform baremului.**
2. Nu cereți să vedeți calcule efectuate și argumentate dacă nu sunt specificate în cerință.
3. Nu introduceți puncte suplimentare la barem sau jumătăți de punct.

Itemul	Scor maxim	Răspuns corect	Etapele rezolvării	Punctaj acordat	Observații
1.	2 p.	$<$	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei.	2 p.	
2.	2 p.	70	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei.	2 p.	
3.	2 p.	$A(0; 6)$	Se acordă câte un punct pentru fiecare casetă completată corect.	2 p.	
4.	4 p.	12 km	<ul style="list-style-type: none"> - Deducerea că în a doua zi turistul a parcurs 60% din distanță - Scrierea proporției pentru calcularea distanței parcurse în ziua a doua - Aflarea distanței parcurse în ziua a doua - Răspuns corect 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
5.	4 p.	4	<ul style="list-style-type: none"> - Aducerea fracțiilor la numitor comun - Obținerea fracției $\frac{2^{10}}{2^8}$ - Efectuarea operațiilor cu puteri - Răspuns corect 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
6.	4 p.	$x \in (-\infty; 1)$	<ul style="list-style-type: none"> - Scrierea condiției $(2x - 1) + (4 - 5x) > 0$ - Obținerea inecuației $-3x > -3$ - Rezolvarea inecuației $-3x > -3$ - Răspuns corect 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
7.	5 p.	13 cm	<ul style="list-style-type: none"> - Exprimarea ariei rombului prin lungimea diagonalei necunoscute - Determinarea lungimii diagonalei necunoscute - Determinarea lungimii laturii rombului - Răspuns corect 	1 p. 1 p. 2 p. 1 p.	
8.	5 p.	$a = 42; b = 30$	<ul style="list-style-type: none"> - Alcătuirea sistemului de ecuații (câte 1 p. pentru fiecare ecuație) - Rezolvarea sistemului de ecuații (câte 1 p. pentru determinarea 	2 p.	

			fiecărei necunoscute) - Răspuns corect	2 p. 1 p.	
9.	5 p.	1	- Rezolvarea ecuației de gradul al doilea (cîte 1 p. pentru fiecare soluție) - Schițarea curbei semnelor - Selectarea soluțiilor întregi - Răspuns corect	2 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
10.	5 p.	4 cm^3	- Exprimarea lungimii diagonalei pătratului din bază prin lungimea laturii acestui pătrat - Aflarea lungimii laturii pătratului din bază - Calcularea ariei pătratului din bază - Calcularea volumului prisme - Răspuns corect	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
11.	5 p.	7	- Scrierea relațiilor lui Viete în contextul dat (cîte 1 p. pentru fiecare) - Scrierea expresiei $x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2$ - Calcularea valorii expresiei $x_1^2 + x_2^2$ - Răspuns corect	2 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
12.	5 p.	$p = 7; q = 12$	- Alcătuirea sistemului de ecuații în necunoscutele p și q - Rezolvarea sistemului de ecuații (cîte 1 p. pentru determinarea fiecărei necunoscute) - Răspuns corect	2 p. 2 p. 1 p.	
	48p.				