

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.	3 p.	-1	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
2.	3 p.	60	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
3.	3 p.	(3; +∞)	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
4.	4 p.	120 de lei	- 96 lei ----- 80% - x lei ----- 100% - $x = \frac{96 \cdot 100}{80} =$ - = 120 (lei)	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
5.	4 p.	5	- Obținerea $\sqrt{3}(\sqrt{3} + \sqrt{2}) - \sqrt{2}(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ - Efectuarea transformărilor și calcularea valorii expresiei	2 p. 2 p.	
6.	4 p.	$A \cap \mathbb{Z} = \{-4\}$	- $\Delta = 169, x_1 = -4, x_2 = \frac{1}{3}$ (cîte 1 p. pentru fiecare) - Determinarea $A \cap \mathbb{Z}$	3 p. 1 p.	
7.	5 p.	96 cm^2	- Determinarea lungimii jumătății din diagonala dată a rombului - Determinarea lungimii jumătății din cealaltă diagonală a rombului - Determinarea ariei rombului	1 p. 2 p. 2 p.	
8.	5 p.	6 lei	- Alcătuirea sistemului de ecuații (cîte 1 p. pentru fiecare ecuație) - Rezolvarea sistemului de ecuații (cîte 1 p. pentru determinarea valorii fiecărei necunoscute) - Răspuns corect	2 p. 2 p. 1 p.	
9.	5 p.	$(-\infty; \frac{7}{3})$	- Scrierea $7 - 3x > 0$ - Rezolvarea inecuației - Răspuns corect	2 p. 2 p. 1 p.	
10.	4 p.	4	- Determinarea ariei totale a paralelipipedului - Transformarea pînă la aceleași unități de măsură - Determinarea numărului necesar de flacoane	2 p. 1 p. 1 p.	

11.	5 p.	2	<p>- Obținerea $\frac{X}{X^2-4} - \frac{1}{X-2} = \frac{-2}{X^2-4}$ (1 p. pentru determinarea numitorului comun; 1 p. pentru aducerea la numitor comun; 1 p. pentru efectuarea operațiilor)</p> <p>- Obținerea $E(X) = \frac{-2}{X^2-4} \cdot \frac{4-X^2}{1} = 2$</p>	3 p.	
12.	5 p.	$m = \frac{1}{4}$	<p>- Deducerea că ecuația $f(x) = g(x)$ are o singură soluție reală Obținerea ecuației $x^2 + (2m - 1)x + m^2 = 0$</p> <p>- Scrierea condiției $\Delta = 0$ Obținerea $\Delta = -4m + 1$</p> <p>- Determinarea valorii lui m</p>	1 p.	
	50p.				