

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.	5	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei.	2 p.	
2.	2 p.	1	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei.	2 p.	
3.	2 p.	-3	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei.	2 p.	
4.	4 p.	15%	- Scrierea proporției cu o necunoscută - Aflarea necunoscutei din proporție - Răspuns corect	1 p. 2 p. 1 p.	
5.	5 p.		- Aducerea fracțiilor la numitor comun - Utilizarea corectă a formulelor de calcul prescurtat (câte un punct pentru fiecare) - Obținerea valorii expresiei egală cu 16 - Concluzia că $16 \in \mathbb{N}$	1 p. 2 p. 1 p. 1 p.	
6.	4 p.	F	- Scrierea $a_n = 61$ - Rezolvarea în \mathbb{N}^* a ecuației $21 - 4n = 61$ - Răspuns corect	1 p. 2 p. 1 p.	
7.	4 p.	16 cm	- Transformarea în aceleași unități de măsură - Scrierea expresiei pentru calcularea volumului - Aflarea înălțimii necunoscute - Răspuns corect	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
8.	6 p.	45 de apartamente cu două odăi, 15 apartamente cu trei odăi	- Introducerea necunoscutelor corespunzătoare numărului de apartamente cu două odăi și numărului de apartamente cu trei odăi - Alcătuirea sistemului de ecuații (câte un punct pentru fiecare ecuație) - Rezolvarea sistemului de ecuații - Răspuns corect	1 p. 2 p. 2 p. 1 p.	
9.	6 p.	$x \in (-\infty; -4) \cup (-4; -3] \cup [4; +\infty)$	- Scrierea condiției $x^2 - x - 12 \geq 0$ - Scrierea condiției $x + 4 \neq 0$	1 p. 1 p.	

			<ul style="list-style-type: none"> - Rezolvarea inecuației (cîte un punct pentru: rezolvarea ecuației, curba semnelor, selectarea soluției) - Răspuns corect 	<p>3 p. 1 p.</p>	
10.	7 p.	54 cm^2	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea triunghiurilor asemenea și argumentarea asemănării lor - Scrierea egalității rapoartelor laturilor omoloage - Calcularea lungimii laturii BC - Scrierea formulei pentru calcularea ariei triunghiului în contextul dat - Calcularea ariei triunghiului - Răspuns corect 	<p>1 p. 1 p. 2 p. 1 p. 1 p. 1 p.</p>	
11.	5 p.	6	<ul style="list-style-type: none"> - Scrierea condiției $P(1) = 0$ - Rezolvarea ecuației în necunoscuta a, reieșind din condiția $P(1) = 0$. - Scrierea condiției $r = P(-1)$ - Calcularea valorii lui r pentru $a = 1$ - Răspuns corect 	<p>1 p. 1 p. 1 p. 1 p.</p>	
12.	5 p.	$h_{\max} = 6 \text{ m}; t = 2 \text{ s.}$	<ul style="list-style-type: none"> - Argumentarea existenței valorii maxime a funcției h - Aflarea punctului de maxim local - Aflarea valorii maxime a funcției h - Răspuns corect 	<p>2 p. 1 p. 1 p. 1 p.</p>	
	52p.				