

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	Etapile rezolvării	Punctaj acordat	Observații
1.	3 p.	-6	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
2.	3 p.	30	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
3.	3 p.	>	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
4.	4 p.	2000 de lei	- 40 000 lei----- 100% - x lei ----- 5% - $x = \frac{5 \cdot 40000}{100}$ - $x = 2000$ (lei)	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	Scrierea directă 5% din 40000 este $\frac{5 \cdot 40000}{100}$ -----3 p. Obținerea răspunsului corect -----1 p.
5.	4 p.	4	- Scrierea expresiei sub forma $\frac{2^{23}}{2^6 \cdot 2^{15}}$ - Obținerea $\frac{2^{23}}{2^6 \cdot 2^{15}} = 2^{23-6-15} = 2^2 = 4$	2 p. 2 p.	
6.	4 p.	$\left\{-\frac{1}{5}\right\}$	- $\Delta = 121, x_1 = 2, x_2 = -\frac{1}{5}$ (cîte 1 p. pentru fiecare) - Determinarea mulțimii $A \cap [-\sqrt{2}; 1]$	3 p. 1 p.	
7.	5 p.	$8\sqrt{3} \text{ cm}^2$	- $AC = 4 \text{ cm}$ - $BC = 4\sqrt{3} \text{ cm}$ - Calcularea ariei triunghiului	2 p. 2 p. 1 p.	
8.	5 p.	10 și 45	- Alcătuirea sistemului de două ecuații cu două necunoscute (cîte 1 p. pentru fiecare ecuație) - Rezolvarea sistemului de ecuații obținut (cîte 1 p. pentru determinarea valorii fiecărei necunoscute) - Răspuns corect	2 p. 2 p. 1 p.	
9.	5 p.	$\left(-\infty; \frac{3}{2}\right]$	- Obținerea inecuației $-2x + 3 \geq 0$ - Rezolvarea inecuației $-2x + 3 \geq 0$	2 p. 2 p.	

			- Răspuns corect	1 p.	
10.	4 p.	<i>nu va încăpea</i>	- Determinarea volumului rezervorului, egal cu 27 m^3 - Determinarea volumului a 3 cisterne, egal cu $9\pi \text{ m}^3$ - Argumentarea că motorina din 3 cisterne nu va încăpea în rezervor	1 p. 2 p. 1 p.	
11.	6 p.	$x = 1$	- Determinarea DVA - Obținerea ecuației $\frac{2}{x-3} + \frac{2x}{x+3} = \frac{4x}{(x-3)(x+3)}$ - Obținerea ecuației $x^2 - 4x + 3 = 0$ - Rezolvarea ecuației $x^2 - 4x + 3 = 0$ - Selectarea soluției și obținerea răspunsului corect	1 p. 1 p. 2 p. 1 p. 1 p.	
12.	4 p.	$a = 1$	- Obținerea ecuației $a^2 + a - 2 = 0$ - Rezolvarea ecuației $a^2 + a - 2 = 0$ - Scrierea condiției $a > 0$ - Obținerea $a = 1$	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
	50p.				