

**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.

<b>Ite mul</b>	<b>Scor maxi m</b>	<b>Răspuns corect</b>	<b>Etapetele rezolvării</b>	<b>Punc taj acor dat</b>	<b>Observații</b>
1.	3 p.	2	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
2.	3 p.	40	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
3.	3 p.	2	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
4.	4 p.	372 lei	- 2480 lei ----- 100% - $x$ lei ----- 15% - Determinarea lui $x = \frac{2480 \cdot 15}{100} =$ - $x = 372$ (lei)	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
5.	4 p.	1	- Obținerea $\frac{5^3 \cdot 5^5}{5^8}$ - Obținerea valorii expresiei egală cu 1	2 p. 2 p.	
6.	4 p.	$\left\{-\frac{1}{3}\right\}$	- $\Delta = 49, x_1 = -\frac{1}{3}, x_2 = 2$ (cîte 1 p. pentru fiecare) - Determinarea mulțimii $A \setminus \mathbb{Z}$	3 p. 1 p.	
7.	4 p.	$48 \text{ cm}^2$	- Determinarea lui $BC = 8 \text{ cm}$ (1 p. pentru $AC^2 = AB^2 + BC^2$ ; 1 p. pentru $\frac{25}{16}BC^2 = 36 + BC^2$ ; 1 p. pentru $BC = 8 \text{ cm}$ ) - Determinarea ariei dreptunghiului	3 p. 1 p.	
8.	5 p.	Ion a plantat 24 de puieti, Maria a plantat 12 puieti	- Alcătuirea sistemului de două ecuații cu două necunoscute (cîte 1 p. pentru fiecare ecuație) - Rezolvarea sistemului de ecuații obținut (cîte 1 p. pentru determinarea	2 p. 2 p.	- Introducerea necunoscutei $x$ pentru numărul de puieti plantați de Maria-1 p. - Concluzia că $2x$ este numărul de puieti plantați de Ion-1 p.

			valorii fiecărei necunoscute) - Răspuns corect	1 p.	- Obținerea ecuației $x + 2x = 36$ -1 p. - Rezolvarea ecuației obținute-1 p. - Obținerea răspunsului corect-1 p.
9.	5 p.	$D = \left(-\infty; \frac{2}{3}\right]$	- Obținerea inecuației $2 - 3x \geq 0$ - Rezolvarea inecuației - Răspuns corect	2 p. 2 p. 1 p.	
10.	4 p.	1000	- Transformări ale unităților de măsură - Calcularea volumului bilei cu raza de 5 cm - Calcularea volumului unei bile cu raza de 5 mm - Determinarea numărului de bile obținute	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
11.	6 p.	$x = 3$	- Determinarea DVA - Scrierea $\frac{x^2+4x+3}{x+1} = \frac{5x-3}{2}$ - Obținerea ecuației $x^2 - 2x - 3 = 0$ - Rezolvarea ecuației $x^2 - 2x - 3 = 0$ - Selectarea soluției și obținerea răspunsului corect	1 p. 1 p. 2 p. 1 p. 1 p.	- Determinarea DVA-1 p. - Scrierea $\frac{x^2+4x+3}{x+1} = \frac{5x-3}{2}$ -1 p. - Scrierea $\frac{(x+1)(x+3)}{x+1} = \frac{5x-3}{2}$ -2 p. - Obținerea ecuației $2x + 6 = 5x - 3$ -1 p. - Rezolvarea ecuației $2x + 6 = 5x - 3$ -1 p.
12.	5 p.	$a = -1$	- Obținerea ecuației $a + 3 = a^2 + 1$ - Rezolvarea ecuației $a + 3 = a^2 + 1$ - Cercetarea fiecărei valori a lui $a$ și obținerea răspunsului corect	2 p. 1 p. 2 p.	
	<b>50p.</b>				