

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.	-2	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei	3 p.	
2.	3 p.	140	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.	9 hectare	- 11 ha ----- 55% - x ha ----- 45% - $x = \frac{11 \cdot 45}{55} =$ - = 9 (ha)	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
5.	4 p.	-1	- Obținerea $\frac{4}{2+\sqrt{2}} = 4 - 2\sqrt{2}$ (1p. pentru amplificarea cu $2 - \sqrt{2}$; 1 p. pentru $(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2}) = 2$; 1p. pentru calcule) - Efectuarea transformărilor și calcularea valorii expresiei	3 p. 1 p.	
6.	4 p.	$\frac{1}{2}$	- $\Delta = 25, x_1 = -2, x_2 = \frac{1}{2}$ (cîte 1 p. pentru fiecare) - Selectarea soluțiilor, ce aparțin mulțimii $\mathbb{Q} \setminus \mathbb{Z}$	3 p. 1 p.	
7.	5 p.	$\sqrt{65}$ cm	- $MP = 3$ cm - $BM = 4$ cm - $BP = 7$ cm - $AB = \sqrt{65}$ cm	2 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
8.	5 p.	8	- 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.	$\left(-\frac{1}{2}; +\infty\right)$	- Obținerea inecuației $x < 1 + 3x$ - Rezolvarea inecuației - Răspuns corect	2 p. 2 p. 1 p.	
10.	4 p.	6000	- Determinarea volumului cisternei - Transformarea pînă la aceleași	1 p.	

			unități de măsură - Determinarea volumului unui pachet - Determinarea numărului de pachete	1 p. 1 p. 1 p.	
11.	6 p.	$\frac{2X + 6}{X - 3}$	- $X^2 - 9 = (X - 3)(X + 3)$ - Obținerea fracției $\frac{2X^2 + 12X + 18}{(X - 3)(X + 3)}$ (1 p. pentru aducerea la numitor comun, 1 p. pentru aplicarea formulelor de calcul prescurtat; 1 p. pentru efectuarea operațiilor) - Obținerea fracției $\frac{2(X + 3)^2}{(X - 3)(X + 3)}$ - Obținerea fracției $\frac{2X + 6}{X - 3}$	1 p. 3 p. 1 p. 1 p.	
12.	4 p.	$m \in [1; +\infty)$	- $\Delta \geq 0$ - Obținerea $\Delta = 16m - 16$ - Rezolvarea inecuației $16m - 16 \geq 0$ - Determinarea valorilor lui m	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
	50p.				