

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.	-9	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei.	2 p.	
2.	2 p.	4	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei.	2 p.	
3.	2 p.	strict crescătoare	Punctele se acordă numai pentru completarea corectă a casetei.	2 p.	
4.	4 p.	150 de piese	<ul style="list-style-type: none"> - Scrierea raportului procentual pentru numărul de piese necesare de realizat conform normei - Obținerea proporției pentru numărul de piese necesare de realizat conform normei - Calcularea numărului de piese necesare de realizat conform normei - Răspuns corect 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
5.	4 p.		<ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea formulelor de calcul prescurtat (cîte 1 p. pentru fiecare formulă) - Obținerea valorii expresiei egală cu 20 - Concluzia că valoarea expresiei este număr natural 	2 p. 1 p. 1 p.	
6.	4 p.	$\text{card}(A \cap \mathbb{Z}) = 1$	<ul style="list-style-type: none"> - Rezolvarea ecuației de gradul al doilea (cîte 1 p. pentru fiecare soluție) - Determinarea $\text{card}(A \cap \mathbb{Z})$ - Răspuns corect 	2 p. 1 p. 1 p.	
7.	5 p.	$9\sqrt{3} \text{ cm}^2$	<ul style="list-style-type: none"> - Argumentarea că triunghiul COD este echilateral - Determinarea lungimii diagonalei AC - Determinarea lungimii laturii AD - Determinarea ariei dreptunghiului - Răspuns corect 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
8.	5 p.	4 lei-prețul unui caiet; 5 lei-prețul unui pix	<ul style="list-style-type: none"> - Alcătuirea sistemului de ecuații (cîte 1 p. pentru fiecare ecuație) - Rezolvarea sistemului de ecuații (cîte 1 p. pentru determinarea valorii 	2 p.	

			fiecărei necunoscute) - Răspuns corect	2 p. 1 p.	
9.	5 p.	$(-\infty; 2] \setminus \{1\}$	- Scrierea sistemului $\begin{cases} 6 - 3x \geq 0 \\ x - 1 \neq 0 \end{cases}$ (cîte 1 p. pentru fiecare condiție) - Rezolvarea sistemului $\begin{cases} 6 - 3x \geq 0 \\ x - 1 \neq 0 \end{cases}$ - Răspuns corect	2 p. 2 p. 1 p.	
10.	5 p.	60 cm	- Exprimarea volumului cilindrului prin lungimea razei bazei - Exprimarea volumului conului prin lungimea înălțimii sale și prin lungimea razei bazei cilindrului - Egalarea volumelor celor două corpuri - Determinarea lungimii înălțimii conului - Răspuns corect	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
11.	5 p.	2	- Scrierea relațiilor lui Viete în contextul dat (cîte 1 p. pentru fiecare) - Scrierea expresiei în forma $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{x_1 + x_2}{x_1 x_2}$ - Calcularea valorii expresiei $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ - Răspuns corect	2 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
12.	5 p.	$p = 2; q = 3.$	- Scrierea $\frac{-p}{2} = -1$ - Determinarea valorii lui p - Scrierea condiției $f(-1) = 2$ - Determinarea valorii lui q - Răspuns corect	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
	48p.				