

MATEMATICA
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.

Ite- mul	Scor maxim	Răspuns corect	Etapetele rezolvării	Punctaj acordat	Observații
1.	2 p.	27	Punctele se acordă pentru completarea corectă a casetei	2 p.	
2.	2 p.	20	Punctele se acordă pentru completarea corectă a casetei	2 p.	
3.	2 p.	$\frac{3}{5}$	Punctele se acordă pentru completarea corectă a casetei	2 p.	
4.	4 p.	6 min.	- calcularea sumei de bani cheltuită (1 p. – pentru determinarea numărului de procente, 1 p. – pentru calcularea sumei) - determinarea duratei convorbirii - răspuns corect	2 p. 1 p. 1 p.	
5.	6 p.	Cilindru circular drept	- scrierea formulei volumului paralelipipedului în contextul problemei ($V = a^2 \cdot h$ sau $V = 10^2 \cdot 19$) - calcularea volumului primului vas - scrierea formulei volumului cilindrului circular drept în contextul problemei $V = 6^2 \cdot 18\pi$ - calcularea volumului cilindrului - compararea rezultatelor obținute a volumelor - răspuns corect	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
6.	5 p.	A	- reducerea primei inecuații la forma $x \leq 2$ - reducerea inecuației a doua la forma $x > -1,4$ - determinarea mulțimii S - determinarea numărului de soluții întregi ale sistemului - încercuirea literei A	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
7a.	3 p.	$P(X) = X^2 - 6X + 8$	- utilizarea formulei $(a - b)^2$ - reducerea termenilor asemenea - răspuns corect	1 p. 1 p. 1 p.	
7b.	7 p.	$S = \{4\}$	- scrierea ecuației în x - determinarea DVA (1 p. – pentru scrierea condiției $x^2 - 4 \neq 0$, 1 p. – pentru determinarea DVA) - rezolvarea ecuației	1 p. 2 p.	

			$x^2 - 6x + 8 = 0$ (cîte 1 p. pentru fiecare soluție) - selectarea soluției ce aparține lui DVA - răspuns corect	2 p. 1 p. 1 p.	
8a.	2 p.	A	Punctele se acordă pentru completarea corectă a casetei	2 p.	
8b.	10 p.		- scrierea ecuației $x^2 - 4x = 0$ - rezolvarea ecuației (cîte 1 p. pentru fiecare soluție) - determinarea abscisei vârfului parabolei - determinarea ordonatei vârfului parabolei (1 p. – pentru determinarea metodei, 1 p. – pentru calcule) - trasarea graficului funcției f (cîte 1 p. – pentru reprezentarea corectă a fiecărui punct corect determinat, 1 p. – pentru trasarea parabolei)	1 p. 2 p. 1 p. 2 p. 4 p.	
8c.	4 p.	$a = -1; a = 6$	- scrierea ecuației $a^2 - 4a = a + 6$ - rezolvarea ecuației (cîte 1 p. pentru fiecare soluție) - răspuns corect	1 p. 2 p. 1 p.	
9.	6 p.	1,5 m	- introducerea necunoscutei auxiliare - exprimarea lungimii firului de stuf (sau adîncimea lacului) prin necunoscuta auxiliară - recunoașterea triunghiului dreptunghic - utilizarea teoremei lui Pitagora - rezolvarea ecuației obținute - răspuns corect	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
	53 p.				