

Teza cu subiect unic pe semestrul al II-lea
Disciplina Matematică
Clasa a VIII-a

Varianta 9

BAREM DE CORECTARE ȘI DE NOTARE

SUBIECTUL I

- ◆ Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- ◆ Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. item	1.			2.			3.			4.		
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)
Rezultate	1	3	2	1	(0,3)	7	6	6	$[2, +\infty)$	$64\sqrt{3}$	8	$\frac{8\sqrt{6}}{3}$

SUBIECTUL II

- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

1. a)	$\begin{cases} 2x + 10y = 10 \\ 2x + 4y = 5,2 \end{cases} \Rightarrow y = 0,8$ $x = 1$	3p
b)	$\frac{3}{5}x + 30 = x$ Finalizare: $x = 75$ km	2p 3p 2p
2. a)	Reprezentarea corectă a unui punct situat pe graficul funcției f Reprezentarea corectă a altui punct situat pe graficul funcției f Trasarea graficului funcției f	2p 2p 1p
b)	$G_f \cap Oy = M(0,5)$ și $G_g \cap Oy = N(0,-5)$ $G_f \cap G_g = P(2,-1)$ $A_{MNP} = \frac{10 \cdot 2}{2} = 10$	2p 1p 2p
3. a)	Transcrierea figurii Completarea desenului	3p 2p
b)	$A'C = 12$ cm $A'B = 6\sqrt{3}$ cm Finalizare	2p 2p 1p
c)	$A_{lat} = P_{bazei} \cdot h$ $P_{bazei} = 12(\sqrt{2} + 1)$ cm $A_{lat} = 72(\sqrt{2} + 1)$ cm ²	1p 2p 2p
d)	Justificarea faptului că $d(B', (A'BC)) = B'E$, unde $B'E \perp A'B$, $E \in A'B$ Finalizare: $B'E = 2\sqrt{6}$ cm	3p 2p

- ◆ Total 100 de puncte din care 10 sunt din oficiu.
- ◆ Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.