

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 89

Prof Lica Roxana

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	$0,5+1=1,5$	5p
2.	$\frac{1}{987}$	5p
3.	$\frac{1}{2}$	5p
4.	$-\frac{2011}{2012}$	5p
5.	100cm^2	5p
6.	2500pcm^2	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.		5p
2.	$G_f \cap Ox = A(-2,0); G_f \cap Oy = B(0,8); A_{\Delta OAB} = \frac{ OA \cdot OB }{2} = \frac{2 \cdot 8}{2} = 8$	5p
3.	Diferenta de varsta intre copii este de 7 ani. Prin urmare baiatul are 14 ani iar fata 7 ani.	5p
4.	a) $\begin{cases} c+z=100 \\ 2z+8c=260 \end{cases}$	2p
	$z=90, c=10$	3p
	b) 10 buchete formate dintr-un crin si 8 zambile	5p
5	$\frac{x^2-10x+26}{x^2-10x+25} = 1 + \frac{1}{(x-5)^2} \in \mathbb{Z}$ daca	2p

	$(x-5) 1 \Rightarrow$ $x-5 \in \{-1,1\} \Rightarrow x \in \{4,6\}$	2p 1p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) $\pi 20^2 - \pi 16^2 = 144\pi \text{ m}^2$	5p
	b) $2\pi 16m = 32\pi \text{ m}$	5p
	c) $40\pi \cdot 1 = 125,6 \text{ m}^2$ suprafata gardului In total, 251,2litri.	2p 3p
2.	a) 1000cm^3	5p
	b) $1000:16=62,5\text{cm}$	5p
	c) volumul tetraedrului este aprox. prin lipsa 155cm^3 In total $1000:155=6,45$ Raspuns:6.	2p 3p