

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 73

Prof. Dobre Andrei Octavian

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	-8	5p
2.	9 zile	5p
3.	1200 lei	5p
4.	36 cm ²	5p
5.	960√3 cm ²	5p
6.	6000 vizitatori	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desen trunchi	3p
	Notare MATEINFO	2p
2.	10 – x + x +15-x +14 = 30	3p
	x =9	2p
3.	Datorii = 240 + 15 + 10 +35 = 300 €	1
	Fiecare student poate plăti 60 €	2
	Toți pot plăti 180 €	1
	Mai au nevoie de 300 – 180 = 120 €	1
4.	a) f (0) = -6 ; f(3) = 0	2p
	a=2, b= - 6	2p
	f(x) = 2x-6	1p
	b) $Aria = \frac{C_1 \cdot C_2}{2}$	2p

	Aria = 9 u.m.^2	
5	$3x^2 + 10\sqrt{3}x + 25 + 12x^2 - 4\sqrt{3}x + 1 - 15x^2 + 9 = 3\sqrt{3}x + 26$ $3\sqrt{3}x = -9$ $x = -\sqrt{3}$	3p 2p 1p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) $V_{\text{apă}} = 10 \cdot 5 \cdot h_{\text{apă}}$ $h_{\text{apă}} = 2 \text{ dm}$ (cel mai scurt drum)	3p 2p
	b) $V_{\text{cub}} = 64 \text{ dm}^3$ $V_{\text{acvariu}} = 200 \text{ dm}^3$ $V_{\text{apă}} + V_{\text{cub}} = 164 \text{ dm}^3 < V_{\text{acvariu}} \Rightarrow$ apa nu va ieși din acvariu	2p 2p 1p
	c) $0,3 \text{ l} \dots\dots\dots 1 \text{ s}$ $90 \text{ l} \dots\dots\dots x \text{ s}$ $x = 300 \text{ s} = 5 \text{ minute}$	5p
2.	a) $l = 2R = 14 \text{ cm}$	5p
	b) $A_{\text{dreptunghi}} = 224 \pi \text{ cm}^2$; $A_{\text{cerc1}} + A_{\text{cerc2}} = 98 \pi \text{ cm}^2$ $A_{\text{rest}} = 224 \pi - 98 \pi = 126 \pi \text{ cm}^2$ $A_{\text{patrat}} = 9 \text{ cm}^2$ Număr bijuterii = $14 \pi \text{ cm}^2 \approx 43$ piese	2p 1p 1p 1p
	c) $1 \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 200 \text{ €}$ $9 \text{ cm}^2 \dots\dots\dots x$ $x = 1800 \text{ €}$ (valoarea unei bijuterii) Patru bijuterii costa 7200 €	2p 2p 1p