

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 121

Prof: Nicolaescu Nicolae

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	0	5p
2.	72	5p
3.	12	5p
4.	18	5p
5.	$8\sqrt{3} \text{ cm}^2$	5p
6.	24	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează tetraedrul	4p
	Notează tetraedrul	1p
2.	$2x - 1 = \pm 5$	2p
	$x=3$	1p
	$x=-2$	1p
	$A \cap N = \{3\}$	1p
3.	$a+b=105$	2p
	$\frac{a}{b} = \frac{8}{13}$	
	Rezolvare sistem	2p
	$a=40 \text{ } b=65$	1p
4.	a)f(2)=5	2p

	$m = -9$	3p
	$b) G_f \cap Ox = A\left(\frac{1}{3}, 0\right)$ $G_f \cap Oy = B(0, 1)$ $\operatorname{tg} \hat{A} = 3$	2p 2p 1p
5	$E(x) = \frac{12}{x^2 - 4}$	5p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) $DC = 25\sqrt{3} \text{ m}$ $DA = 25 \text{ m}$ Lungimea gardului = $25(5 + \sqrt{3}) \text{ m}$	2p 2p 1p
	b) $\text{Aria} = \frac{625\sqrt{3}}{2} \text{ m}^2$	5p
	c) $CE = x, \frac{(25 + x)25\sqrt{3}}{2} = \frac{25\sqrt{3}(50 - x)}{2}$ $x = \frac{25}{2}$	3p 2p
2.	a) $V = \frac{3}{3} \left(4 + 25 + \sqrt{4 \cdot 25} \right) = 39 \text{ m}^3$ $V = 39000 \text{ dm}^3 = 39000 \text{ l}$	3p
	b) $V_{\text{apă scosă}} = \frac{1,5}{3} \left(4 + 3,5^2 + \sqrt{4 \cdot 3,5^2} \right) = 11,625 \text{ m}^3$ $V_{\text{cub}} = 15,625 \text{ m}^3$ Finalizare	2p 2p 1p

	c) $AC = 5\sqrt{2}$,	1p
	$A'C = \frac{\sqrt{134}}{2}$	3p
	Distanța maximă este $5\sqrt{2}$	1p

www.mateinfo.ro