

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta68

Prof. Dima Paraschiva

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	100	5p
2.	50	5p
3.	$\frac{3}{4}$	5p
4.	24	5p
5.	3	5p
6.	34^0	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desen	3p
	Notăție	2p
2.	x = lungimea drumului	
	$x - \frac{2}{3}x = 15$	2p
	$\frac{1}{3}x = 15$	2p
	$x = 45 \text{ km}$	1p
3.	$\frac{3x}{6} - \frac{2x-2}{6} = \frac{18}{6}$	2p
	$x + 2 = 18$	2p
	$x = 16$	1p
4.	a) $A(3,3) \in G_f \Leftrightarrow f(3) = 3$	2p
		2p

	$3x - 6 = 3$ $x = 3$	1p
	b) determinarea a două puncte care aparțin graficului trasarea dreptei care reprezintă graficul	3p 2p
5	$\frac{x^2 - 9}{x^2 - 8x + 16} = \frac{(x+3)(x-3)}{(x-5)(x-3)}$ finalizare	4p 1p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) calculul înălțimii din A, $AD=24\text{cm}$ $A = \frac{b \cdot \hat{h}}{2}, A = 360\text{cm}^2$ Calculul înălțimii din B	1p 2p 1p
	b) Fie BE înălțimea din B. În triunghiul dreptunghic ABE, $\cos(\angle BAE) = \frac{AE}{AB}$ calculul lui AE folosind teorema lui Pitagora finalizare	2p 2p 1p
	c) calculul razei cercului $L_{\text{cerc}} = 2\pi R$ și finalizare	3p 2p
2.	a) apotema bazei $OM = 3\sqrt{3}\text{ cm}$ $VO = 3\text{cm}$	2p 3p
	b) $V = \frac{A_b \cdot h}{3}$ $A_b = 81\sqrt{3}\text{ cm}^2$ $V = 81\sqrt{3}\text{ cm}^3$	1p 2p 2p

	c) $A_t = A_l + A_b$	1p
	calculul ariei totale $A_t = 162 + 81\sqrt{3} \text{ cm}^2$	2p
	finalizare	2p