

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 137

Prof. Popa Camelia Sanda

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	3	5p
2.	35	5p
3.	b	5p
4.	81π	5p
5.	36	5p
6.	7	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează prisma	4p
	Notează prisma	1p
2.	$x - nr.carti; y - nr.rafturi$	2p
	$\begin{cases} 50y + 10 = x \\ 60(y - 4) = x \end{cases}$ $x = 70carti$	3p
3.	$-3 \leq 2x - 1 \leq 3 \Rightarrow A = [-1; 2]$	2p
	$-3 \leq \frac{4X - 3}{3} \leq 3 \Rightarrow B = \left[-\frac{3}{2}; 3\right]$	2p
	$A \cap B = [-1; 2]$	1p
4.	a) Alegerea corectă a două puncte care aparțin graficului	4p
	Trasarea graficului funcției	1p

	<p>b) $f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(n) - 2n = n + n(n+1) - 2n = n^2$</p> <p>$n \in N \Rightarrow \sqrt{n^2} = n \in N$</p>	<p>3p</p> <p>2p</p>
5	<p>$E(x) = \frac{5x-2}{x}$</p> <p>$2x \leq 16 \Rightarrow x \leq 8 \Rightarrow x \in \{0;1;\dots;8\}$</p> <p>$x \notin \{0;3\} \Rightarrow x \in \{1;2;4;5;6;7;8\}$</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) $A_{\text{int.}} = 222m^2$	5p
	<p>b) $V_{\text{apa}} = 2,1m^3$</p> <p>$V_{\text{apa}} = 21hl$</p>	<p>4p</p> <p>1p</p>
	<p>c) $L_{\text{ext.}} = 15m; l_{\text{ext.}} = 6m$</p> <p>$V_{\text{int.}} = 280m^3; V_{\text{ext.}} = 360m^3$</p> <p>$p = 77,(7)\%$</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
2.	<p>a) $SQ = 13m$</p> <p>$P_{\text{SNPQ}} = 70m$</p>	<p>2p</p> <p>3p</p>
	<p>b) $S_{\text{SMQ}} = 30m^2$</p> <p>$30 \cdot 15 = 450kg$</p> <p>$450 : 5 = 90cutii$</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
	<p>c) $S_{\text{MNPQ}} = 100m^2$</p> <p>cost final=1320 lei</p>	<p>3p</p> <p>2p</p>