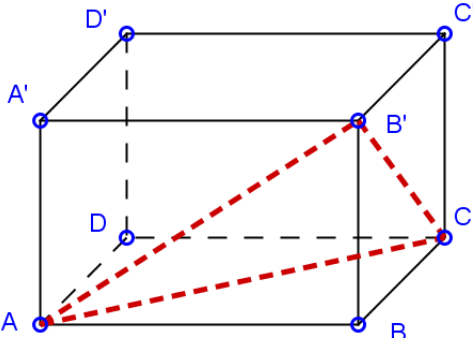


BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 160

Prof. C. Telteu

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	$x = 0$	5p
2.	25	5p
3.	50%	5p
4.	40	5p
5.	$4\sqrt{3} \text{ m}^2$	5p
6.	34	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.		5p
2.	$\{12\}$	5p
3.	$244 = c_1 n + 4$ $99 = c_2 n + 3$ $90 = c_3 n + 6$ $n = (240, 96, 84) = 12$	2p 3p
4.	a) $f(1) = 3$ $a = 0$	2p 3p

	b) $f(x) = x + 3$	1p
	Intersecția cu Ox: $(-3; 0)$	2p
	Intersecția cu Oy: $(0; 3)$	2p
5	Scrierea formulelor: $(a \pm b) = a^2 \pm 2ab + b^2$ și $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$	2p
	Aplicarea lor corectă	2p
	Reducerea termenilor asemenea	1p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) $32,5 \text{ m} = 3250 \text{ cm}$; $3250 : 15 = 216,6$, deci pt. lungime sunt nec. 217 pietre.	2p
	$850 : 15 = 56,6$, deci pentru lățime sunt necesare 57 pietre.	2p
	În total sunt necesare: $217 \cdot 57 = 12369$ pietre,	1p
	b) O piatră are volumul: $15 \cdot 15 \cdot 3 = 675 \text{ cm}^3$.	2p
	Toate pietrele au la un loc volumul: $12369 \cdot 675 = 8349075 \text{ cm}^3 = 8,349075 \text{ m}^3$.	3p
	c) $8,349075 \text{ m}^3 \cdot 1000 \text{ lei} / \text{m}^3 \approx 8349 \text{ lei}$	5p
2.	a) $A_{\text{circ}} = \pi R^2 = 25^2 \pi = 625 \pi \text{ m}^2$	5p
	b) $A_{\text{arena}} = \pi r^2 = 400 \pi \text{ m}^2$	5p
	c) $A_{\text{circ}} - A_{\text{arena}} = 225 \pi \text{ m}^2 \approx 706,5 \text{ m}^2$ (aproximare prin lipsă)	2p
	Nr. maxim spectatori: $706,5 : 0,5 = 1413$.	3p