

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 173

Prof Uruc Doina

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	13	5p
2.	15	5p
3.	12	5p
4.	200	5p
5.	17	5p
6.	$\frac{2}{5}$	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează piramida	4p
	Notează piramida	1p
2.	Aduce la același numitor	1p
	Rezolvă corect parantezele	2p
	$E(x) = -3$	2p
3.	$120\% \cdot x = 60$	2p
	$x = 60 \cdot \frac{100}{120}$	2p
	$x = 50$ lei	1p
4.	a) $f(1) = 1 \Rightarrow a + b = 1$	1p
	$f(2) = 0 \Rightarrow 2a + b = 0$	1p
	Rezolvă sistemul: $a = -1$; $b = 2$	2p
		1p

	$f(x) = -x + 2$	
	<p>b) $\cap Ox : C(0, 2)$</p> <p>$\cap Oy : B(2, 0)$</p> <p>$d(O, BC)$ este înălțimea triunghiului dreptunghic isoscel OBC</p> <p>$BC = 2\sqrt{2}$</p> <p>$d = \sqrt{2}$</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>
5	<p>5 muncitori ar termina restul lucrării în 6 ore</p> <p>3 muncitori ar termina restul lucrării în x ore</p> <p>$5 \cdot 6 = 3 \cdot x$ (mărimi invers proporționale)</p> <p>$x = 10$ ore</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	<p>a) $AD \perp (BCC') \Rightarrow d(A, (BCC')) = AD$</p> <p>$h_{\Delta} : \frac{l\sqrt{3}}{2}$</p> <p>$l = BC = 4m$</p> <p>$AD = 2\sqrt{3}$</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>
	<p>b) $V = A_b \cdot h$</p> <p>$V_{\text{vagon}} = 160m^3$</p> <p>$V_{\text{piesă}} = 40\sqrt{3}m^3$</p> <p>$\frac{V_{\text{piesă}}}{V_{\text{vagon}}} = \frac{\sqrt{3}}{4}$</p> <p>$p \simeq$</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>

		1p
	<p>c) $A = \frac{2}{3} A_l$</p> <p>$A_l = P_b \cdot h$</p> <p>$A_l = 120m^2$</p> <p>$A = 80m^2$</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>
2.	<p>a) număr de pași parcurși = 200</p> <p>$AA' = 160m$</p> <p>$l = \frac{d\sqrt{2}}{2}$</p> <p>$l = 80\sqrt{2}m$</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>
	<p>b) $BC = 2m \Rightarrow AB = \sqrt{2}m, AD = AD' = 1m, AD \perp BC, D \in (BC)$</p> <p>$A_{alee} = A_{BCC'B'} + A_{ABC} + A_{A'B'C'}$</p> <p>$A_{BCC'B'} = BC \cdot DD' = 316m^2$</p> <p>$A_{ABC} = A_{A'B'C'} = 1m^2$</p> <p>$A_{alee} = 318m^2$</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>
	<p>c) Realizează desenul corespunzător enunțului</p> <p>$\frac{150}{240} = \frac{120}{120+x}$</p> <p>$x = 72cm$</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>2p</p>

