

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 170

Prof.: Vasile Uleanu

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	$\frac{8}{3}$	5p
2.	π	5p
3.	1	5p
4.	suplementare	5p
5.	1	5p
6.	25^0	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desen corect și notație corespunzătoare	5p
2.	$f(x)$ liniară $\Rightarrow f(x) = ax + b$, $A(-2;5) \in G_f \Rightarrow f(-2) = 5$ și $B(-3;4) \in G_f \Rightarrow f(-3) = 4 \Rightarrow f(x) = x + 7$	5p
3.	$M_{a,p} = \frac{a_1p_1 + a_2p_2 + a_3p_3}{p_1 + p_2 + p_3} = 7,8$	5p
4.	a) $ a-9 + b-3\sqrt{3} + c-6\sqrt{3} = 0 \Rightarrow a=9, b=3\sqrt{3}, c=6\sqrt{3}$ u.l.	5p
	b) triunghiul este dreptunghic în C $\Rightarrow A = \frac{27\sqrt{3}}{2}$ u.a. și $R = 3\sqrt{3}$ u.l.	5p
5	$S = \{(0,1)\}$	5p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) $A_b = L \cdot l = 20 \cdot 6 = 120 \text{ m}^2 \Rightarrow 120 : 3 = 40$ ovine	5p

	$b) V_{\text{prismă}} = A_b \cdot h \Rightarrow A_b = \frac{l^2 \sqrt{3}}{4} = 9\sqrt{3} \text{ m}^2 \Rightarrow V_{\text{prismă}} = 180\sqrt{3} \text{ m}^3$ $\Rightarrow \text{Cantitatea de nutreț} = 1800\sqrt{3} \cdot 30 \text{ kg} = 5400\sqrt{3} \text{ kg} \approx 9342 \text{ kg}$	5p
	c) consumul = 9000kg , rest = 342 kg	5p
2.	a) $A_{\text{romb}} = 72 \text{ m}^2 \Rightarrow A_{\text{dr}} = 72 \text{ m}^2 \Rightarrow L=12 \text{ m} , l= 6\text{m} \Rightarrow P= 36 \text{ m}$	5p
	b) 75%	5p
	c) $P_{\text{romb}} + P_{\text{dr}} = 84 \text{ m} ; 6300 \text{ lei}$	5p