

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 138

Prof. Popa Camelia Sanda

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	22	5p
2.	-6	5p
3.	2	5p
4.	120	5p
5.	48	5p
6.	105	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează piramida	4p
	Notează piramida	1p
2.	$\frac{a}{11} = \frac{b}{4}$	1p
	$a = 2b + 30$	1p
	$a = 110$	2p
	$b = 40$	1p
3.	$a + b = 60$	1p
	$\frac{a}{b} = 2,75$	1p
	$a = 44; b = 16$	1p
	x - numărul de ani; $44 - x = 3(16 - x)$	1p
	$x = 2$	1p

4.	<p>a) $f(1) = 3a + 1; f(-1) = a + 1$</p> <p>$3a^2 + 4a - 7 = 0$</p> <p>$a \in \left\{1; -\frac{7}{3}\right\}$</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
	<p>b) Aflarea coordonatelor a două puncte situate pe grafic și trasarea graficului</p> <p>$MN \perp AB \Rightarrow d(M, G_f) = MN$</p> <p>$A_{\Delta MAB} = 12$</p> <p>$A_{\Delta MAB} = \frac{AB \cdot MN}{2} \Rightarrow MN = 4\sqrt{2}$</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>
5	<p>$(x+2)^3 - (x+2)$</p> <p>$(x+2)[(x+2)^2 - 1]$</p> <p>Finalizare</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>2p</p>
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	<p>a) $V = l^3 \Rightarrow V = 8m^3 = 8000l$</p> <p>$8000 : 250 = 32zile$</p>	<p>3p</p> <p>2p</p>
	<p>b) $A = 5l^2 \Rightarrow A = 20m^2$</p> <p>$20 \cdot 2 = 40l$</p> <p>$40 : 4 = 10cutii$</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
	<p>c) $d = l\sqrt{3} \Rightarrow d = 2\sqrt{3}$</p> <p>$2\sqrt{3}m < 3,5m \Rightarrow$ nu se poate scufunda</p>	<p>3p</p> <p>2p</p>

2.	<p>a) $CE = 20m$ $EF = 36 - x$ $A_{CDEF} = 720 - 20x \text{ m}^2$</p>	<p>2p 3p</p>
	<p>b) $A_{ABGE} = 1296m^2$ $720 - x = 30\% \cdot 1296$ $x = 16,56$</p>	<p>2p 2p 1p</p>
	<p>c) $A_{gard} = 216m^2$ $216 \cdot 25 = 5400lei$</p>	<p>3p 2p</p>