

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 70

Prof. Dima Paraschiva

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	-240	5p
2.	5	5p
3.	2a	5p
4.	2	5p
5.	18	5p
6.	240	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desen	3p
	Notăție	2p
2.	$A = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$	2p
	$B = \{0, 1, 2, 3, 4\}$	2p
	$A \cup B = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$	1p
	$A \cap B = \{0, 1, 2, 3, 4\}$	
	$A - B = \{-1, 5, 6\}$	
3.	Numărul bomboanelor lui Viorel=6	3p
	împreună au 15 bomboane	2p
4.	$A(a, a) \in G_f \Leftrightarrow f(a) = a$	2p
	a) $2a - 5 = a$	2p
	$a = 5$	1p

	$b) \quad G_f \cap Ox = \left(\frac{5}{2}, 0\right)$ $G_f \cap Oy = (0, -5)$ $Aria = \frac{25}{4} u^2$	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
5	$a = 3\sqrt{2} + \frac{8}{2\sqrt{2}} - 5\sqrt{2}$ $a = 3\sqrt{2} + 2\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$ $a = 0 \in N$	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	<p>a) $AE=5-x$, $AG=3-x$</p> <p>Perimetru=$2(5-x)+2(3-x)$</p> <p>Perimetru=$16-4x$</p>	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>
	<p>b) $(5-x)(3-x)=8$</p> $x^2 - 8x + 7 = 0$ $x = 1$	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>2p</p>
	<p>c) suprafața podelei = $15m^2$</p> <p>cantitatea de vopsea folosită = 20 l</p> <p>prețul total = 240lei</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
2.	a) $V = 80 m^3$	5p
	<p>b) $V_{apă} = 60 m^3$</p> <p>$h_{apă} = 3 m$</p>	<p>2p</p> <p>3p</p>
	<p>c) într-o secundă se elimină 40 l apă</p> <p>timpul necesar pentru eliminarea apei = 1500 s</p> <p>1500secunde = 25 minute</p>	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>