BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 40 *Prof: Burlacu Daniel*

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	13	5p
2.	2	5p
3.	5	5p
4.	12	5p
5.	6	5p
6.	25	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Realizare desen. Notare	3p 2p
2.	Notăm cu x prețul inițial al televizorului. $x-\frac{10}{100}x=990$ $90x=99000$ $x=1100$ lei (prețul inițial al televizorului)	2p 2p 1p
3.	$a+b+c=30$ $\frac{a}{2}=\frac{b}{3}=\frac{c}{5}=k\Rightarrow \begin{matrix} a=2k \\ b=3k \\ c=5k \end{matrix}$ $2k+3k+5k=30\Rightarrow k=3$ $a=6;b=9;c=15$	1p 2p 1p 1p

4.	a) $f(3)=-3+2\Rightarrow f(3)=-1$ $\Rightarrow A(3;-1)\in G$	3p 2p
	b)Reprezentarea corectă a unui punct de pe grafic. Reprezentarea corectă a celui de-al doilea punct de pe grafic. Trasarea graficului funcției.	2p 2p 1p
5	$A=4+4\sqrt{3}+3+3-\sqrt{3}-3\sqrt{3}+3=13$ $A\in\mathbb{N}$	4p 1p
	SUBIECTUL III	(30 de puncte)
1.	a) $\Delta AMQ: m\measuredangle(A)=90^o\Rightarrow MQ^2=AM^2+AQ^2\Rightarrow MQ^2=\sqrt{25}\Rightarrow MQ=5$ $L_{gard}=4MQ=20m$	3p 2p
	b) $A_{MNPQ}=\frac{d_1\bullet d_2}{2}\Rightarrow A_{MNPQ}=\frac{6\bullet 8}{2}=24m^2$ $24\bullet 10=240$ euro costă plantarea întregi zone cu flori	3p 2p
	$S_{pavaj}=A_{ABCD}-A_{MNPQ}\Rightarrow S_{pavaj}=48-24=24m^2$ c) $A_{ABCD}=48m^2$ $A_{MNPQ}=24m^2$	5p
2.	a) $V=L\bullet l\bullet h\Rightarrow V=10\bullet 6\bullet 4=240m^3$	5p
	b) $A_l=P_b\bullet h\Rightarrow A_l=32\bullet 4=128m^2$ $128:4=32l$ de vopsea	3p 2p
	c) c) $V_{cub}=50^3=125000$ cm^3 $V_{camera\ de\ depozitat}=240$ m^3=240 000 000 cm^3 240 000 000 : 125 000 = 1920 cutii cubice	3p 2p