

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 98

Prof Marcu Ștefan Florin

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	6	5p
2.	0,07	5p
3.	80	5p
4.	1	5p
5.	60	5p
6.	12	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează piramida	4p
	Notează piramida	1p
2.	$3x+6-1 \leq x+9$	1p
	$x \leq 2$	2p
	$A = \{ 0, 1, 2 \}$	1p
	Numărul de elemente = 3	1p
3.	Notează lungimea drumului = x	1p
	$\frac{1}{2}x + \frac{2}{5}x + 2 = x$	2p
		2p
	x = 20 km	
4.	a) Alegerea corectă a două puncte care aparțin graficului	4p
	Trasarea graficului funcției	1p
	b) $3x-6=x-4$	2p

	$x=1$ $y=-3$ $A(1,-3)$	1p 1p 1p
5	$x^2 = (2 - \sqrt{5})^2 = 9 - 4\sqrt{5}$ $y^2 = 9 + 4\sqrt{5}$ $x^2 + y^2 = 18 \in \mathbb{N}$	2p 2p 1p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) Notăm cu a,b,c lungimile muchiilor . Atunci : $a^2 + b^2 = 25$ $b^2 + c^2 = 34$ $a^2 + c^2 = 41$ $a^2 + b^2 + c^2 = 50$ Diagonala = $5\sqrt{2}$ m	1p 1p 1p 1p 1p
	b) Folosim a) si avem : $c^2 = 50 - 25 = 25 \Rightarrow c = 5$ m $a^2 = 50 - 34 = 16 \Rightarrow a = 4$ m $b^2 = 50 - 41 = 9 \Rightarrow b = 3$ m	2p 2p 1p
	c) Aria = $2(ab + ac + bc)$ Aria = 94 m^2	3p 2p
2.	a) Se observă că : $AD + BC = AB + CD = 12$ m	3p

	Perimetrul=24 m	2p
	b) $AB=CD=6$ m $S=\frac{(AD+BC)MN}{2}$ $MN=4\sqrt{2}$ m $S=24\sqrt{2}$ m ²	1p 1p 2p 1p
	c) $S_{\text{visini}}=8\pi$, unde $r=2\sqrt{2}$ m $S_{\text{ciresi}}=24\sqrt{2}-8\pi$ Verifică : $24\sqrt{2}-8\pi < 8\pi$	2p 1p 2p