

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 187

Prof. Marcu Tamara

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	5	5p
2.	3	5p
3.	1089	5p
4.	45^0	5p
5.	36π	5p
6.	9	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desen	5p
2.	$a = 2\sqrt{3} + 1$	2p
	$b = 1 - 2\sqrt{3}$	2p
	$a + b = 2$	1p
3.	$M_a = (a + b + c) : 3$	1p
	$(8 + 3 + c) : 3 = 9$	2p
	$c = 16$	2p
4.	a) $A(1; a - 1) \in G_f \Leftrightarrow f(1) = a - 1$	2p
	$a - 1 = -1$	2p
	$a = 0$	1p
	b) Reprezentarea corectă a unui punct	2p
	Reprezentarea corectă a celui de-al doilea punct	2p

	Reprezentarea corectă a graficului	1p
5	$x^2 + xy = x(x + y)$ Finalizare $\frac{x}{x - y}$	2p 3p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) $\frac{R}{5} = \frac{G}{6}$ $R + G = 22$ $R = 10dm$ $G = 12dm$	2p 1p 1p 1p
	b) $A \text{ secțiunii axiale} = 2RG$ $A \text{ secțiunii axiale} = 240 dm^2$	1p 4p
	c) $V = \pi R^2 \cdot h$ $V = 1200\pi dm^3$	1p 4p
2.	a) $A_{AEB} = \frac{AB^2 \sqrt{3}}{4}$ $A_{AEB} = 4\sqrt{3} cm^2$	1p 4p
	b) $m(\sphericalangle \quad \quad 30^\circ$ $m(\sphericalangle \quad \quad 75^\circ$	2p 3p
	c) Fie $DF \perp AE, F \in AE \Rightarrow d(D, AE) = DF$ $m(\sphericalangle \quad \quad 30^\circ \Rightarrow DF = \frac{AD}{2}$	1p 3p

	$DF = 2cm$	1p
--	------------	----

www.mateinfo.ro