BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 100 Prof . Marcu Ştefan Florin .

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	10	5p
2.	9	5p
3.	160	5p
4.	5	5p
5.	30	5p
6.	13	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează cubul Notează cubul	4p 1p
2.	$-5<x+1<5$ $-6<x<4$ A are 9 elemente .	2p 1p 2p
3.	Fie x=nr . cămile , y= nr . dromaderi . Atunci : x+y=30 2x+y=50 x=20 y=10	1p 1p 1p 2p
4.	a) Rezolvă ecuaţia f(x)=0 , deci x=2 . Observă că 2 face parte din numerele -2011 , ...,2011 Produsul este egal cu 0 .	2p 2p 1p

www.mateinfo.ro

	a) Alegerea corectă a două puncte care aparţin graficului Trasarea graficului funcţiei	4p 1p
5	$M_g = \sqrt{ab}$ ab=1 $M_g = \sqrt{ab} = 1$	2p 2p 1p
	SUBIECTUL III	(30 de puncte)
1.	a) Ducem $AM \perp BC$, $VO \perp (ABC)$, unde O este centrul bazei . OM= $\sqrt{3}$ m VM=$2\sqrt{3}$ m	1p 2p 2p
	b) $A_{laterala} = 18\sqrt{3}\ m^2$ V=$9\sqrt{3}\ m^3$	3p 2p
	c) În $\triangle VOM$, OM= $\sqrt{3}$ m şi VM=$2\sqrt{3}$ m ,deci m(MVO)= 30^0 Atunci , m(VMO)= 60^0	3p 2p
2.	a) $L_{gard} = 3 * AB + L_{semicerc}$ $L_{semicerc} = 50\pi$ $L_{gard} = 300 + 50\pi$	2p 2p 1p
	b) $S_{livada} = S_{patrat} + S_{semidisc}$ S_{patrat} =1 ha $S_{semidisc} = 1250\pi$ Arăt că $1250\pi < 4000$	1p 1p 1p 2p

www.mateinfo.ro

	c) $S_{meri} = S_{ADM} + S_{sfertcerc}$ $S_{ADM} = 2500\ m^2$ $S_{sfertcerc} = 625\pi\ m^2$ $S_{peri} = 7500+1250\pi\ m^2$	1p 1p 1p 2p

www.mateinfo.ro