BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 186 *Prof. Marcu Tamara*

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	3	5p
2.	240	5p
3.	0; 1; 2	5p
4.	52	5p
5.	40	5p
6.	14	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desen Notaţie corectă	4p 1p
2.	$\lvert 7-4\sqrt{3}\rvert = 7-4\sqrt{3}$ $\lvert \sqrt{48}-6\rvert = \sqrt{48}-6$ $\lvert 7-4\sqrt{3}\rvert + \lvert \sqrt{48}-6\rvert = 1$	1p 1p 3p
3.	Fie $\frac{a}{b}$ fracţia cerută. $\frac{a+5}{b}=1$ $\frac{a}{b+8}=\frac{1}{2}$ $\frac{a}{b}=\frac{13}{18}$	 1p 1p 3p
4.	a) Reprezentarea corectă a unui punct	2p

www.mateinfo.ro

	Reprezentarea corectă a celui de-al doilea punct Reprezentarea corectă a graficului	2p 1p
	b) Determinarea intersecţiilor graficului cu axele de coordonate Formula ariei triunghiului dreptunghic Aria $=\frac{1}{4}u^2$	2p 1p 2p
5	$x^2-4=(x-2)(x+2)$ $x^3+2x^2-x-2=(x+2)(x-1)(x+1)$ Finalizare $\frac{x-2}{x^2-1}$	2p 2p 1p
	SUBIECTUL III	(30 de puncte)
1.	a) $A_{ABCD}=AB\cdot BC$ $A_{ABCD}=60m^2$	1p 4p
	b) Fie $CE\perp DB\Rightarrow d(C,BD)=CE$ $DB=13m$ $CE=\frac{60}{13}m$	1p 2p 2p
	c) 14 plopi	5p
2.	a) $A_{semidisc}=\frac{\pi R^2}{2}$ $A_{semidisc}=50\pi cm^2$	2p 3p
	b) $V=\frac{\pi R^2 h}{2}$ $V=60000\pi\, cm^3=60\pi\, dm^3$	1p 2p

www.mateinfo.ro

	$V \simeq$	2p
	c) $A = 12100\pi cm^2$ $A \simeq \quad r^2$ $m \simeq \quad kg < 7,7\ kg$	2p 1p 2p

www.mateinfo.ro