BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 67 *Prof. Dima Paraschiva*

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	3	5p
2.	20	5p
3.	160	5p
4.	$6\sqrt{3}$	5p
5.	13	5p
6.	9	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desen Notație	4p 1p
2.	Fie x cantitatea maximă dintr-o lădiță $59 = x \bullet n_1 + 3, 67 = x \bullet n_2 + 4$ $56 = x \bullet n_1, 63 = x \bullet n_2$ x=cel mai mare divizor comun al nr. 56 și 63 x=7	 2p 2p 1p
3.	fete=21 nr. elevi=21=7=28	3p 2p
4.	a)2a+b=7 -1a+b=-8 a=5, b=-3 *f(x)=5x-3*	2p 2p 1p

	b) intersecția cu axa O_x este punctul $M(\frac{3}{5};0)$ intersecția cu axa O_y este punctul $N(0;-3)$	3p 2p
5	$x+1)\ \frac{1}{x-1}-\ x-1)\ \frac{1}{x+1}=\frac{2}{x^2-1}$ $\frac{x+1-x+1}{(x+1)(x-1)}=\frac{2}{x^2-1}$ $\frac{2}{x^2-1}=\frac{2}{x^2-1}$	2p 2p 1p
	SUBIECTUL III	(30 de puncte)
1.	a)raza unui rond=2 m $aria=\pi r^2$ $aria=4\pi$ m^2	1p 2p 2p
	b) aria parcului=48 m^2 aria cu iarba= $48-8\pi=22,88$ m^2	2p 3p
	c) preț lalele=720 lei preț panseluțe=450 lei preț total=2340 lei	2p 2p 1p
2.	a) latura pătratului de la suprafața apei=0,6 m aria =0,36 m^2=36 dm^2 volumul apei=240 litri	1p 2p 2p
	b)volumul pamânt= 1,92 m^2 înălțimea stratului de pământ=0,0768 m= 7,68 cm	3p 2p
	c) apotema= $\sqrt{16,36}$	2p 3p

	aria laterală=2,4 $\sqrt{16,36}$ =9,70 m^2	