

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 71

Prof. Dima Paraschiva

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	14	5p
2.	2	5p
3.	$\frac{5}{3}$	5p
4.	600 cm ²	5p
5.	72 cm ²	5p
6.	7 elevi	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează cubul	3p
	Notează cubul	2p
2.	$\frac{3x+6}{6} - \frac{2x}{6} = \frac{2x+3}{6}$ $3x+6-2x=2x+3$ $x+6=2x+3$ $x=3$	1p 1p 1p 2p
3.	$A(a,5) \in G_f \Leftrightarrow f(a)=5$ $f(a)=2a-1$ $2a-1=5$ $a=3$	2p 1p 1p 1p
4.	a) verificare $242:4 = 60 \text{ rest } 2$	2p

	$242:5 = 48 \text{ rest } 2$ $242:6 = 40 \text{ rest } 2$	2p 1p
	b) teorema împărțirii cu rest $D = \hat{I} \times C + R$ x=nr. Timbre $x = 4c_1 + 2, x = 5c_2 + 2, x = 6c_3 + 2$ $x - 2 = 4c_1, x - 2 = 5c_2, x - 2 = 6c_3$ $x - 2 = c.m.m.m.c(4, 5, 6)$ $x = 62$	1p 1p 1p 1p 1p
5	$ 2x - 4 + (3x + 2y - 8)^2 = 0$ $ 2x - 4 = 0, 2x - 4 = 0, x = 2$ $(3x + 2y - 8)^2 = 0, 3x + 2y - 8 = 0, y = 1$	1p 2p 2p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) $A_{MNPB} = x^2$	5p
	$A_{ABCD} = AD \cdot AB$ $A_{ABCD} = 6400m^2$ b) $x^2 = \frac{1}{4} \cdot 6400$ $x^2 = 1600$ $x = 40m$	1p 1p 1p 1p 1p
	c) $A_{AMNPDC} = A_{ABCD} - A_{MNPB}$ $A_{AMNPDC} = 4800m^2 = 48ha$ Cantitatea recoltată=2400 tone	2p 2p 1p
2.	a) $V = \frac{A_b \cdot h}{3}$	1p

	$A_b = 36dm^2$	2p
	$V = 48dm^3$	2p
	b) volumul unei tablete= $30cm^3=0,03dm^3$	3p
	numărul de tablete=1600	2p
	c) nr. de cutii mici=16	3p
	nr. minim cutii mari=2	2p