

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 142

Prof Raț Cristina

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	0	5p
2.	3	5p
3.	$x=1$	5p
4.	20 cm	5p
5.	216	5p
6.	8,11	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenați cubul Notați cubul	4p 1p
2.	$\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} = K$ Înlocuim a,b,c în relația dată: $4K^2 + 9K^2 + 16K^2 = 261 \rightarrow K = 3$ Finalizare a=6,b=9,c=12	2p 2p 1p
3.	$x=1$ $y=2$	2p 3p
4.	a) $a+b=6$ $f(0)=4 \rightarrow b=4$ $a=2$	2p 2p 1p
	b) $f(x)=2x+4$ $2x+4=8 \rightarrow x=2$	2p 3p
5	$x=8$ $y=2$ $x+y=10$ $20\% \cdot 10=2$	1p 1p 1p 2p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)

1.	<p>a) Perimetrul ABCD=32 m</p> $OB = \frac{l\sqrt{2}}{2} = 4\sqrt{2}$ $VB = \sqrt{41}$ <p>Finalizare L=57,6 m <60</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p>
	<p>b) Al=4 · AVBC</p> <p>Calculul ariei lui VBC folosind formula $\frac{BC \cdot VM}{2}$</p> <p>Finalizare Al= 80 m²</p>	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>
	<p>c) T=2L</p> <p>\Aflarea lui T=20 lei</p> <p>Finalizarea L=10 lei</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>3p</p>
2.	<p>a) MN PQ=romb (diagonale perpediculare)</p> $A_{\text{romb}} = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$ $\text{Diagonala}_2 = \frac{l}{2} \text{ (linie mijlocie } \triangle AMB \text{)}$ <p>Finalizare A=16 m²</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>
	<p>b) Aparchet=48 m²</p> <p>48:2=24 pachete</p> <p>24 · 75=1800 lei</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>2p</p>
	<p>c) 16 · 25=400 lei(gresie)</p> <p>12 · 60=720 lei(parchet)</p> <p>Finalizare 720+400=1120 lei</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>