

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 141

Prof Raț Cristina

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	1	5p
2.	60	5p
3.	$\frac{4}{9}$	5p
4.	$\frac{24}{5}$	5p
5.	100	5p
6.	13	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează piramida Notează piramida	4p 1p
2.	$Mg(x,y) = \sqrt{\left(\frac{3}{4} \cdot 0, (1) + \frac{4}{3} \cdot 0, 1 - \frac{1}{15}\right)(1, 5 \cdot 4)}$ Finalizare $Mg(x,y) = \frac{\sqrt{2}}{2}$	3p 2p
3.	$2x + 4 \geq 3x + 2 \rightarrow x \leq 2$ Finalizare $x = \{0, 1, 2\}$	3p 2p
4.	a) Scrierea corectă a ecuației din care se află prețul inițial Rezolvarea corectă a calculelor Finalizarea prețul inițial=200 lei	2p 2p 1p
	b) Scrierea corectă a ecuației din care se află prețul după a prima scumpire Rezolvarea corectă a calculelor Finalizarea prețul după a prima scumpire=220 lei	2p 2p 1p
5	Înlocuirea lui x cu 2 Finalizarea $E(2)=8$	3p 2p
SUBIECTUL III		(30 de

		puncte)
1.	<p>a) $\frac{L}{6} = \frac{l}{4} = \frac{h}{8} = K$ $L^2 + l^2 + h^2 = 1044$ $116K^2 = 1044 \rightarrow K^2 = 9 \rightarrow K = 3$ Finalizare L=18, l=12, h=24</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p>
	<p>b) $Al = 2Lh + 2lh$ Finalizare Al=1440 m²</p>	<p>2p</p> <p>3p</p>
	<p>c) $x = 0,5l \cdot 1440m^2$ $\rightarrow 60$ cutii de vopsea(720 litri in cutii de 12l vopsea) $60 \cdot 50 = 3000$ lei</p>	<p>2p</p> <p>1p</p> <p>2p</p>
2.	<p>a) Adreptunghi= $10 \cdot 20 = 200m^2$ A semicerc= $\frac{\pi R^2}{2}$ A= A dreptunghi-A semicerc=43 m²</p>	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>
	<p>b) Perimetrul=60 cm Lungimea celor 4 semicercuri 62,8 m Finalizare suma celor 2=122,8 m</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
	<p>c) $157 m^2 : 10 m^2 = 15,7 m^2$ rezulta 16 m³</p>	<p>5p</p>