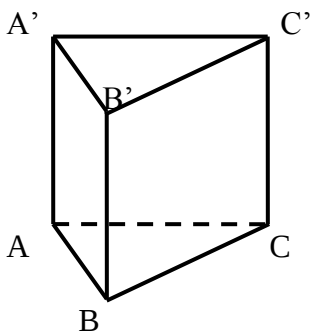


BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 61

Prof Conțu Valentin

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	$x = -1,5$	5p
2.	40 ore	5p
3.	1440 lei	5p
4.	40^0	5p
5.	90^0	5p
6.	95 camere	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.		5p
2.	$A = \left\{ x \in R / \left \frac{2x+3}{2} \right \leq 5 \right\} \Rightarrow -5 \leq \frac{2x+3}{2} \leq 5 \Rightarrow -10 \leq 2x+3 \leq 10 \Rightarrow$ $\Rightarrow -13 \leq 2x \leq 7 \Rightarrow -\frac{13}{2} \leq x \leq \frac{7}{2} \Rightarrow A = \left[-\frac{13}{2}; \frac{7}{2} \right] \quad 3p$ Finalizare $A \cap Z = \left[-\frac{13}{2}; \frac{7}{2} \right] \cap Z_- = \{-6; -5; -4; -3; -2; -1\} \quad 2p$	5p
3.	Obține ecuația $\frac{1}{3}x + \frac{1}{6}x + 120 = \frac{3}{4}x$ sau altă ecuație echivalentă, de exemplu $x - \left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{6}x + 120 \right) = \frac{1}{4}x \quad 3p$	5p

	Finalizează $x = 480$ km	2p	
4.	<p>a) Reprezintă grafic .Ex determină două puncte dele graficului $Gf \cap Oy \Rightarrow \dots\dots\dots A(0;6)$ $Gf \cap Ox \Rightarrow \dots\dots\dots B(3;0)$</p> <p>Trasează graficul</p>	4p 1p	5p
	<p>b) justifică înălțimea în triunghiul dreptunghic AOB</p> <p>calculează distanța de la O la AB = $\frac{6\sqrt{5}}{5}$</p>	2 p	5p
5	<p>Aplică formulele și aduce la forma pătratului unui binom</p> <p>Determină $n = 6^2$</p>	3 p 2p	5p
SUBIECTUL III			(30 de puncte)
1.	<p>a) V piesei = 27 dm^3</p> <p>Masa piesei 189 Kg</p>	3p 2p	5p
	b) V lingou : V piesă = 35 piese rest 15 dm^3		5p
	c) Masa fontei neturnate 105 Kg		5p
2.	<p>a) Grupează tribunele două câte două sau calculează fiecare tribună separat</p> <p>și obține $A_{totala \text{ tribune}} = \pi \cdot R^2 + \pi \cdot r^2 = 320\pi \text{ m}^2$</p> <p>sau dacă aproximăm $\pi \cong 3,14$ obținem $1004,8 \text{ m}^2$</p>		5p
	<p>b) A teren = 512 m^2</p> <p>Calculează și concluzionează că aria tribunelor de $1004,8 \text{ m}^2$ este mai mică decât dublul ariei terenului ($A \text{ teren} = 512 \text{ m}^2$)</p>		5p
	c) Justifică distanța maximă (dintre mijloacele semicercurilor opuse) și calculează 48 m (în ambele cazuri)		5p