

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 136

Prof. Valer Pop

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	$3\sqrt{2}$	5p
2.	1	5p
3.	0	5p
4.	12 cm	5p
5.	50 cm^2	5p
6.	9%	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenul	4p
	Notăția figurii	1p
2.	Prețul televizorului după ieftinire: 544 de lei	2p
	Prețul mașinii de spălat: 1280 de lei.	1p
	Prețul mașinii de spălat după scumpire: 1344 de lei .	1p
	Prețul celor două obiecte: 1888 de lei.	1p
3.	$ 1 - \sqrt{3} = \sqrt{3} - 1$	1p
	$\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$	1p
	Rezultatul: 0	3p
4.	a) Notăm: x – nr. metrilor de stofă pentru uniforma de fată y - nr. metrilor de stofă pentru uniforma de băiat	1p

	<p>Avem sistemul $\begin{cases} 5x + 8y = 34 \\ 9x + 6y = 36 \end{cases}$</p> <p>Rezolvarea sistemului și soluția $x = 2, y = 3$.</p> <p>Pentru o uniformă de băiat sunt necesari 3m de stofă.</p>	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
	<p>b) O uniformă de fată și 3 uniforme de băiat</p> <p>sau 4 uniforme de fată și o uniformă de băiat.</p>	<p>3p</p> <p>2p</p>
5	<p>Ecuția: $f(x) = 2x$, adică $-x + 6 = 2x$</p> <p>Soluția ecuației : $x = 2$</p> <p>Aflarea coordonatelor lui M: M(2;4)</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	<p>a) $A_{EBCDGF} = A_{ABCD} - A_{AEFG}$</p> <p>$A_{EBCDGF} = 1728 - x^2$</p>	<p>2p</p> <p>3p</p>
	<p>b) $A_{AEFG} = A_{ABCD} : 3 = 576 \text{ m}^2$</p> <p>$x = 24 \text{ m}$</p>	<p>3p</p> <p>2p</p>
	<p>c) $575 \text{ m}^2 = 5,76 \text{ ari}$</p> <p>$5,76 \cdot 1200 = 6912 \text{ Euro}$</p> <p>$6912 \cdot 4,20 = 29.030,4 \text{ lei}$</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
2.	<p>a) Volumul vasului: 96.000 cm^3</p> <p>Aria bazei vasului: 1600 cm^2</p> <p>Înălțimea vasului: 60 cm.</p>	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
	<p>b) Dacă introducând cubul în vas, nivelul apei se ridică în vas cu 5 cm rezultă că volumul cubului este echivalent cu al unui paralelipiped dreptunghic cu dimensiunile: 40 cm, 40 cm , 5cm.</p>	<p>2p</p>

	Volumul cubului: 8000 cm^3 .	2p
	Muchia cubului are lungimea de 20 cm.	1p
	c) Aria laterală a vasului: 9600 cm^2	2p
	Aria totală a cubului: 2400 cm^2	2p
	Raportul este egal cu 4	1p