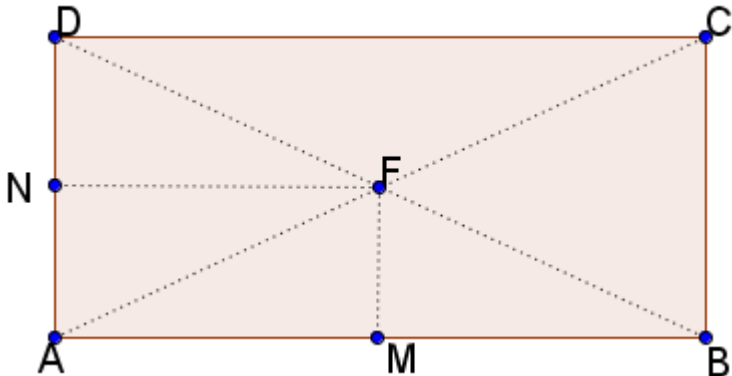


BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 42

Prof: Burlacu Daniel

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	$2\sqrt{2}$	5p
2.	3	5p
3.	11	5p
4.	28	5p
5.	48	5p
6.	7	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Realizare desen.	3p
	Notare	2p
2.	$\frac{5}{100} \cdot 5000 = 250$ $250 \cdot 2 = 500 \text{ lei}$ (va fi penalizat muncitorul)	3p 2p
3.	<p>Notăm cu x – numărul apartamentelor cu 2 camere</p> <p>y – numărul apartamentelor cu 3 camere</p> $\begin{cases} x + y = 56 \\ 2x + 3y = 144 \end{cases}$ $\begin{cases} x = 24 \\ y = 32 \end{cases}$ <p>În bloc sunt 24 de apartamente cu două camere si 32 de apartamente cu trei camere.</p>	2p 2p 1p

4.	$\left. \begin{array}{l} f(3) = -1 \Rightarrow A(3; -1) \in G_f \\ \text{a) } g(3) = -1 \Rightarrow A(3; -1) \in G_g \end{array} \right\} \Rightarrow$ $\Rightarrow A(3; -1) \in G_f \cap G_g$	2p 2p 1p
	$A(3; -1) \in G_f \cap G_g$ $G_f \cap Oy \Rightarrow f(0) = 2 \Rightarrow B(0; 2)$ $\text{b) } G_g \cap Oy \Rightarrow g(0) = -4 \Rightarrow C(0; -4)$ $BC = 6u$ $A_{\triangle ABC} = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{6 \cdot 3}{2} = 9u^2$	1p 2p 1p 1p
5	$\sqrt{7 - 4\sqrt{3}} = \sqrt{(2 - \sqrt{3})^2} = 2 - \sqrt{3} = 2 - \sqrt{3}$ $A = \sqrt{7 + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{3}} = \sqrt{9} = 3$ $A \in \mathbb{Q}$	2p 2p 1p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	<p>a) $\triangle AMF : m\angle(M) = 90^\circ \Rightarrow AF^2 = AM^2 + MF^2$ $AF = 500m$</p> 	5p
	<p>b) $A_{ABCD} = 800 \cdot 600 = 480000m^2 = 48ha$ cost plantare, întreținere și recoltare. $48 \cdot 1500 = 72000lei$</p>	3p 2p
	<p>c) $48 \cdot 3,5t = 168t$ $168 \cdot 800 = 134400lei$</p>	2p 2p

	$134400 - 72000 = 62400$ lei rămân agricultorului	1p
2.	a) $V = 20 \cdot 30 \cdot 40 = 24000 \text{ cm}^3 = 24 \text{ dm}^3 = 24 \text{ l}$	3p
	$24 \text{ l} \cdot 2 = 48 \text{ l} < 50 \text{ l}$. Deci nu sunt suficiente două canistre.	2p
	b) $300 : 50 = 6 \text{ lei / litru}$	2p
	$6 \text{ lei} \cdot 24 = 144 \text{ lei}$ costă canistra de benzină	3p
	c) $A = 2 \cdot (L \cdot l + h \cdot l + L \cdot h)$	2p
	$A = 2 \cdot 2600 = 5200 \text{ cm}^2$	3p