

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Prof. Anghel Mihăiță Giorgică

VARIANTA 11

SUBIECTUL I		30 de puncte
1	18	5p
2	5	5p
3	10/3	5p
4	$\sqrt{3}$	5p
5	$\sqrt{14}$	5p
6	a=6 si b=2	5p
SUBIECTUL al II-lea		30 de puncte
1	Reprezentarea corectă a desenului	5p
2	$(\sqrt{3} + \sqrt{2} + 1)^2 = 6 + 2\sqrt{6} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$ $2[(1 + \sqrt{2})(1 + \sqrt{3}) + 2] = 6 + 2\sqrt{6} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$	2p 3p
3	l=0,25 A=0,0625m ²	3p 2p
4	a) f(2)=2 2+m=10 , m=8	3p 2p
	b) A(0,6) B(3,0) Reprezentarea corectă a graficului	3p 2p
5	15 lei	5p
SUBIECTUL al III-lea		30 de puncte
1	a) BC=4 $\sqrt{2}$ cm	5p
	b) A=(B+b)h/2 A=24 cm ²	3p 2p
	c) 45 ⁰	5p
2	a) AB=12m h=3 $\sqrt{3}$ m	3p 2p
	b) A _t =A _l +2A _b A _t =12(18+ $\sqrt{3}$)m ²	3p 2p
	c) V=108 $\sqrt{3}$ m ³ 486 duble	3p 2p

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**VARIANTA 12***Prof. Anghel Mihăiță Giorgică*

SUBIECTUL I		30 de puncte
1	2	5p
2	b	5p
3	$x=11$ și $y=1$	5p
4	1	5p
5	$d=\sqrt{119}$ cm	5p
6	$A=3\sqrt{3}$ cm ²	5p
SUBIECTUL al II-lea		30 de puncte
1	Realizarea corectă a desenului	5p
2	$x+y=30$; $15x+20y=500$ 20 duble	2p 3p
3	$2+3*5+4*7=45$ $a=2$, $b=5$, $c=7$	2p 3p
4	a) $4a=6b$ $a=3$ și $b=2$	2p 3p
	b) $M_a = (a+b)/2$ $M_a=2,5$	2p 3p
5	$E(x)=(4x^2+4x)(4x^2+4x+2)$ $E(x)=8x(x+1)(2x^2+2x+1)$	2p 3p
SUBIECTUL al III-lea		30 de puncte
1	a) $2a+b=0$; $-a+b=-6$ $f(x)=2x-4$	3p 2p
	b) A(0; -4) B(2; 0) Reprezentarea corectă a graficului	3p 2p
	c) $x=4\sqrt{5}/5$ u	5p
2	a) $V=A_b h=80\text{m}^3$ $80:40=2\text{m}^3$	3p 2p
	b) $V=A_b h$ $V=32\sqrt{3}\text{m}^3$	3p 2p
	c) $A=64\text{m}^2$ 1920 țigle	3p 2p

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**VARIANTA 13***Prof. Anghel Mihăiță Giorgică*

SUBIECTUL I		30 de puncte
1	6	5p
2	8	5p
3	15	5p
4	л	5p
5	22	5p
6	2ha	5p
SUBIECTUL al II-lea		30 de puncte
1	72m ²	5p
2	t=12	5p
3	M+C=4,10 (1) M+D=4,30 (2) C+D=5,20 (3) Adunând cele trei relații obținem $2M+2C+2D=13,60 \Rightarrow M+C+D=6,8$ înlocuind în această relație relația (1) obținem D= 2,70 lei Din relația (2) obținem M= 1,60 lei Din relația (3) obținem C= 2,50 lei	3p 2p
4	a) $f(6)=6m+5=8$ m=0,5	3p 2p
	Fie $B = pr_{Ox}A \Rightarrow \triangle AOB, m(\angle B) = 90^\circ \xrightarrow{T.P} AO^2 = BO^2 + AB^2 \Rightarrow$ $AO^2 = 6^2 + 8^2 = 100 \Rightarrow AO = 10 \text{ u.m}$	3p 2p
5	5. $ z-1 \leq 8 \Rightarrow -8 \leq z-1 \leq 8 \Rightarrow -7 \leq z \leq 9 \Rightarrow z \in [-7, 9]$	5p
SUBIECTUL al III-lea		30 de puncte
1	a) $\triangle VOM, m(\angle O) = 90^\circ \xrightarrow{T.P} VM^2 = 24^2 + (3\sqrt{3})^2 = 603 \Rightarrow a_p = 3\sqrt{67} dm$	3p 2p

	$A_t = \frac{3 \cdot 18 \cdot 3\sqrt{67}}{2} = 81\sqrt{67}dm^2$	
	$b) A_b = \frac{l^2\sqrt{3}}{4} = 81\sqrt{3}dm^2$ $A_t = A_t + A_b = 81\sqrt{67}dm^2 + 81\sqrt{3}dm^2 = 81(\sqrt{67} + \sqrt{3})dm^2$	3p 2p
	c) $V = \frac{A_b \cdot h}{3} = 648\sqrt{3}dm^3$	3p 2p
2	a) $(AB+MC) CB=3AD*DM$ DM=30cm	3p 2p
	b) Perimetru AB+BC+CM+MA P=180cm	3p 2p
	c) $PQ=(AB+MC)/2$ PQ=45cm	2p 3p