

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 135

Prof. Valer Pop

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	$x=3$	5p
2.	33 lei	5p
3.	80 lei	5p
4.	180 cm^2	5p
5.	90^0	5p
6.	Anul 2008	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Figura	4p
	Notarea figurii	1p
2.	$A = \{4,5,6,7,8\}$	4p
	$A \cap [2;8) = \{4,5,6,7\}$	1p
3.	16,(6) kg	5p
4.	a) $2f(x)+3 = -2x+9$	1p
	$g(x)-2 = 2x-3$	1p
	rezultă ecuația $-2x+9 = 2x-3$ cu soluția $x=3$	3p
	b) $f(-3) = -6$	1p
	$g(-2) = -5$	1p
	Rezultă propoziția $-6 > -5$, propoziție falsă	3p
5	Se găsește $n=5$	2p

	Se găsește $x=6$	3p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	<p>a) Volumul silozului 1728 m^3</p> <p>Volumul grâului din siloz: $1555,2 \text{ m}^3$</p> <p>Volumul lăzii unui camion : $11,52 \text{ m}^3$</p> <p>Numărul de transporturi: 135</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
	b) 933,12 tone	5p
	c) 419.904 lei	5p
2.	<p>a) $OC=OB=30 \text{ m}$</p> <p>$AB=72 \text{ m}$</p> <p>$A_{AOCD} = 1260 \text{ m}^2$, Aria sfertului de cerc este $225\pi \text{ m}^2$</p> <p>Aria terenului: $(1260+225\pi) \text{ m}^2$</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
	b) $(144+15\pi)$ metri	5p
	<p>c) $A_{ABD} = 1080 \text{ m}^2$</p> <p>Aria terenului este de aproximativ $1966,50 \text{ m}^2$</p> <p>Aria cultivată cu trandafiri este de aproximativ $886,5 \text{ m}^2$</p> <p>Aproximarea prin lipsă de 1 m^2 este de 886 m^2</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>