

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 69

Prof. Dima Paraschiva

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	18	5p
2.	2,3,6,9;	5p
3.	21000	5p
4.	$(x-2)(x+2)$	5p
5.	$3\sqrt{2}$	5p
6.	-4	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desen	3p
	Notăție	2p
2.	Numărul întrebărilor la care nu știe răspunsul = 14	2p
	probabilitatea să primească o întrebare pe care nu o știe = $\frac{14}{42} = \frac{1}{3}$	3p
3.	$\frac{6}{10} = \frac{x}{8}$	3p
	$x = 4,8ore$	2p
4.	$b = \frac{80}{100}a$	1p
	a) a,b,c,d = cele patru numere $c = \frac{75}{100}b$	1p
	$c = \frac{75}{100} \cdot \frac{80}{100}a = \frac{60}{100}a$	3p
	b) $d = \frac{36}{100}a$	1p

	$a + b + c + d = 690$ $a + \frac{80}{100}a + \frac{60}{100}a + \frac{36}{100}a = 690$ $a = 250, b = 200, c = 150, d = 90$	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p>
5	$E(x) = 4x^2 + 4x + 1 - (x^2 - 2x + 1) + x^2 - 4 - 3x^2 + 15$ $E(x) = 4x^2 + 4x + 1 - x^2 + 2x - 1 + x^2 - 4 - 3x^2 + 15$ $E(x) = x^2 + 6x + 11.$	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	<p>a) raza cercului este $R=2m$</p> $L_{cerc} = 2\pi R$ $L_{cerc} = 4\pi m^2$	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>
	$A_{ABCD} = AB \cdot AD$ $A_{ABCD} = 600m^2$ <p>b)</p> $A_{cerc} = \pi R^2$ $A_{cerc} = 4\pi m^2$ $A_{gazon} = (600 - 4\pi)m^2$	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>
	<p>c)suprafața piscinei=$4\pi m^2$,dacă</p> $\pi = 3,14$ $aria = 12,56m^2$ <p>Aria unei plăci=$900cm^2$</p> $900 \cdot 20 = 18000cm^2$ $18000 \cdot 7 = 126000cm^2 = 12,6m^2$	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>
2.	<p>a)apotema piramidei=8 cm</p> $A_l = 192m^2$	<p>3p</p> <p>2p</p>

	b) aria laterală a prisme $A_l = P_b \cdot h$ $A_l = 144m^2$	2p 3p
	c) aria unei plăci = $2400cm^2 = 0,24m^2$ aria podelei = $144m^2$ nr plăci = 600	2p 2p 1p