

TEST DE EVALUARE ÎNȚĂLĂ VARIANTA 1

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

SUBIECTUL I - Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (30 puncte)

1.	a	5p
2.	b	5p
3.	d	5p
4.	c	5p
5.	b	5p
6.	b	5p

SUBIECTUL al II- lea - Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (30 puncte)

1.	d	5p
2.	c	5p
3.	a	5p
4.	c	5p
5.	d	5p
6.	b	5p

SUBIECTUL al III- lea - Scrieți rezolvări complete. (30 puncte)

1.	a) dacă ar fi 50 de invitați, atunci, $50:6 = 8 \text{ rest } 2$, deci ar fi 8 mese	1p
	dacă se așează câte 8 la o masă, se vor ocupa complet 6 mese, adică $50 = 8 \cdot 6 \rightarrow \text{fals}$	1p
	b) notăm cu $m = \text{nr. de mese}$ $6m + 2 = 8(m - 2)$	1p
	sunt 9 mese	1p
2.	56 de invitați	1p
	a) $a = 49 \cdot 50 : 2$	1p
	finalizare	1p
	b) calculează $\sqrt{a}$	1p
3.	calculează $\sqrt{b}$	1p
	finalizare	1p
	a) $x = \left(\frac{8\sqrt{6} - 5\sqrt{6}}{8\sqrt{2} - 5\sqrt{2}} \right)^2$	1p
	finalizare	1p
4.	b) calculează și obține $y = 10$	1p
	$x^2 - y = 3^2 - 10$	1p
	$= -1$	1p
	a) află măsura arcului mic $AB = 120^\circ$	1p
5.	află măsura unghiului $BAD = 30^\circ$	1p
	b) află măsura unghiului $BOD = 60^\circ$	1p
	$\triangle BOD$ este echilateral	1p
	Aria $\triangle BOD$ este egală cu $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$	1p
5.	a) Aplică corect teorema lui Pitagora	1p
	finalizare	1p

	b) demonstrează că triunghiurile NMC și ABC sunt asemenea	1p
	$\frac{A_{NMC}}{A_{ABC}} = \left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{9}{25}$	1p
	Finalizare, 36%	1p
6.	a) Calculează DE = 20 cm	1p
	finalizare	1p
	b) Calculează BH = 3 cm	1p
	calculează DH = 15 cm	1p
	finalizare	1p