

**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, $50:6 = 8$ rest 2, deci ar fi 8 mese dacă se așează câte 8 la o masă, se vor ocupa complet 6 mese, adică $50 = 8 \cdot 6 \rightarrow$ fals	1p
	b) notăm cu $m =$ nr.de mese $6m + 2 = 8(m - 2)$ sunt 9 mese	1p
	56 de invitați	1p
		1p
2.	a) $a = 49 \cdot 50 : 2$ finalizare	1p
	b) calculează $\sqrt{a}$ calculează $\sqrt{b}$ finalizare	1p
		1p
3.	a) $x = \left(\frac{8\sqrt{6}-5\sqrt{6}}{8\sqrt{2}-5\sqrt{2}}\right)^2$ finalizare	1p
	b) calculează și obține $y = 10$ $x^2 - y = 3^2 - 10$ $= - 1$	1p
		1p
		1p
4.	a) află măsura arcului mic $AB = 120^0$ află măsura unghiului $BAD = 30^0$	1p
	b) află măsura unghiului $BOD = 60^0$ $\Delta BOD$ este echilateral Aria $\Delta BOD$ este egală cu $16\sqrt{3}cm^2$	1p
		1p
		1p
5.	a) Aplică corect teorema lui Pitagora finalizare	1p
		1p



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