

TEST DE EVALUARE ÎNȚĂLĂ VARIANTA 2

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

SUBIECTUL I - Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 puncte)

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

SUBIECTUL al II- lea - Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 puncte)

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

SUBIECTUL al III- lea - Scrieți rezolvări complete.

(30 puncte)

1.	a) dacă ar fi 50 de fete, atunci, vor fi $3 \cdot 50 = 150$ băieți deci $4 \cdot (50 - 9) = 150 + 13 \rightarrow$ fals	1p 1p
	b) notăm cu $f =$ nr. de fete și $b =$ nr. de băieți $b = 3f$ și $4(f - 9) = b + 13$ se obțin 49 de fete și 147 de băieți finalizare	1p 1p 1p
2.	a) $a = 5\sqrt{3}$ $a^2 = (5\sqrt{3})^2 = 25 \cdot 3 = 75$	1p 1p
	b) $b = \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{3}} - \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{6}} + \sqrt{2} \Rightarrow b = 2 - \sqrt{2} + \sqrt{2}$ $\Rightarrow b = 2 \quad b^5 = 2^5 = 32$ $a^2 - b^5 = 75 - 32 = 43$	1p 1p 1p
3.	a) $5 - \sqrt{7} + \sqrt{7} - 2$ finalizare	1p 1p
	b) calculează și obține $y = 12$ utilizează corect formula mediei geometrice finalizare	1p 1p 1p
4.	a) $A = \pi R^2$ finalizare	1p 1p
	b) $2\sqrt{3} = a_3 = \frac{l\sqrt{3}}{6}$ $l = 12$ finalizare	1p 1p 1p

5.	a) Identifică unghiurile congruente finalizare	1p 1p
	b) Calculează $AB = 4\sqrt{5}$ Calculează $BC = 2\sqrt{5}$ Finalizare	1p 1p 1p
6.	a) arată că $\triangle BCP \equiv \triangle PDQ$ Finalizare	1p 1p
	b) M este centrul de greutate al triunghiului ABD calculează $AC = 2\sqrt{13}$ calculează $MO = \frac{\sqrt{13}}{3}$	1p 1p 1p