



TESTAREA LERIS
Matematică – 23 mai 2026
Soluții– Barem

Subiectul	Rezolvare	Punctaj
I.	$9 \cdot [\dots] = 108$	5P
	$7 + (3a + 10): a = 12$	5P
	$(3a + 10): a = 5$	5P
	$3a + 10 = 5a$, deci $a = 5$	5P
II.	Din datele problemei avem că $c+r=53$ și $r=3c+1$, de unde $c=13$ și $r=40$	5P
	$D = 13 \cdot \hat{I} + 40$, $\hat{I} > 40$ și cum $740 < 13 \cdot \hat{I} + 40 < 750$, de unde rezultă că $\hat{I}=54$ și $D=742$	5P
III.	Notăm cu a, b, c cantitățile de cireșe vândute în prima, a doua, respectiv a treia zi. Avem relațiile: $a + b + c = 150$	5P
	$2 \cdot a = b - 6 = c : 3$	5P
	De aici obținem că: $b = 2a + 6$, $c = 6a$ și $a + (2a + 6) + 6a = 150$	5P
	Așadar: $a = 16\text{kg}$, $b = 38\text{kg}$, $c = 96\text{kg}$	5P
IV.	a) Notăm cu a și m sumele de bani pe care le au Andrei, respectiv Mihai la finalul jocului. $a + m = 140$ și $a - m = 42$ de unde rezultă că: $a = 91$ lei și $m = 49$ lei	5P
	b) Andrei a câștigat din răspunsurile sale $6 \cdot 4 - 3 \cdot 4 = 12$ lei. După ce Mihai a terminat de adresat întrebările, Andrei va avea $70+12=82$ lei.	7P
	c) Andrei mai câștigă din răspunsurile lui Mihai $91 - 82 = 9$ lei	4P
	Notăm cu n numărul de întrebări la care a răspuns greșit Mihai și obținem: $3 \cdot n - 4 \cdot (10 - n) = 9$, de unde $n=7$ și $10-n=3$. Așadar, Mihai a dat 3 răspunsuri corecte.	4P
V.	a) 2025 2026 2027 2028	5P
	b) Primele 100 de numere ale liniei L3 pot fi grupate astfel: $(3,6); (11,14); (19,22) \dots (x,y)$, unde (x,y) este perechea de pe locul 50 $(x - 3): 8 + 1 = 50$, de unde $x = 395$ $(y - 6): 8 + 1 = 50$, de unde $y = 398$	4P
	$S = (3 + 395) \cdot 50 : 2 + (6 + 398) \cdot 50 : 2 = 20050$	3P
	c) Avem două numere de o cifră și $11 + 12 = 23$ numere de două cifre. Până la 200 de cifre mai avem nevoie de $200 - (2 \cdot 1 + 23 \cdot 2) = 152$ cifre care provin de la numere de trei cifre.	4P
	Cum $152 : 3 = 50$, rest 2, rezultă că cifra căutată este cifra zecilor a celui de-al 51-lea număr de trei cifre de pe linia L3 . Primul număr de trei cifre al liniei L3 este 102, cel de-al 51-lea este 302, deci cifra căutată este 0.	4P
OFICIU		10p.
TOTAL		100p.

NOTĂ: Oricare altă rezolvare corectă este apreciată cu punctajul acordat subiectului respectiv.