



COLEGIUL NAȚIONAL IAȘI

CATEDRA DE MATEMATICĂ

An școlar 2025-2026

Concursul de Matematică

Alexandru Myller – 2026

Barem de corectare

Test de antrenament 6

SUBIECTUL I

1.	2.	3.	4.	5.	6.
6	80	27	121	3150	22

SUBIECTUL al II-lea

7. a) Termenul de pe locul n este $t_n = \overline{n123\dots(n-1)n}$, pentru orice număr natural n , mai mare sau egal cu 2. **10p**
- b) $t_{14} = 141234567891011121314$. **10p**
- c) $t_{13} = 1312345678910111213$, $n = 13$. **10p**
8. Notăm cu l, m, s numărul de creioane pe care le au Lucia, Maria, respectiv Sofia.
- a) Dacă l ar fi egal cu 30, atunci $m = 10$, $s = 65$ și deci $2 \cdot s + l = 160$, fals. În concluzie, Lucia nu poate avea 30 de creioane. **10p**
- b) $l + m + s = 75$. **10p**
- c) $m = 70 - 2 \cdot l$, deci $s = 4 \cdot l - 55$, de unde rezultă că $l = 20$, $s = 25$. **10p**