



Subiect testare Leris – 2026

Varianta de lucru 7

1. **(10p)** Determinați numărul natural a din relația:
$$\left\{ \left[(103 - 87) : 4 + 13 \right] \times 3 + a : 4 \right\} \times 20 + 926 = 2026.$$
2. **(10p)** Pe tablă sunt scrise numerele de la 1 la 100. La un pas se șterg două numere la întâmplare și se scrie diferența lor. Se repetă acest pas până când rămâne un singur număr scris pe tablă. Determinați paritatea numărului rămas.
3. **(30p)** a) Aflați restul împărțirii numărului $\overline{ababab} + 2026$ la 91.
b) Determinați câte zerouri apar la finalul numărului:
$$N = 1 \cdot (1 \cdot 2) \cdot (1 \cdot 2 \cdot 3) \cdot \dots \cdot (1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot 26).$$
4. **(20p)** Ana primește de ziua ei n trandafiri albi, roșii și galbeni. Trei șeptimi din numărul total de trandafiri sunt roșii iar jumătate din numărul total de trandafiri sunt albi.
a) A câta parte din numărul total de trandafiri sunt galbeni?
b) Știind că n este cel mai mare număr de două cifre posibil, determinați câți trandafiri a primit Ana.
5. **(20p)** Se consideră șirul de grupe : (2), (4, 6), (8, 10, 12), (14, 16, 18, 20), ...
a) Determinați primul număr din a 26-a grupă.
b) Determinați în a câta grupă se află numărul 2026.

Notă:

Se acordă **10p** din oficiu.

Timpul de lucru: 60 de minute (15 minute - familiarizarea cu subiectele, 45 de minute - timpul efectiv de lucru).