



**Test de antrenament 7**

**Subiectul I (3 p)**

a) Calculați numărul:

$$\{[(979 + 43 \times 47) : 3 - 90 \times 9 + 2] : (17 \times 8 - 32 \times 4) + 16\} \times [18 + 2 \times (5 \times 8 - 24)]$$

b) Determinați numărul natural  $a$  din egalitatea:

$$[(8 \times 7 + 27 \times 2) : a + 25] \times (20 - 5 \times 3) + 850 = 1000$$

**Subiectul al II-lea (3 p)**

Pe o tablă se scriu 8 numere naturale impare a căror sumă este 62.

- Arătați că cel puțin două dintre numerele scrise pe tablă sunt egale.
- Care este cel mai mic număr de numere distincte care poate fi scris pe tablă?

**Subiectul al III-lea (3 p)**

La o florărie s-au adus 74 de trandafiri roșii, galbeni și albi. Trandafiri roșii și cei galbeni sunt în total 39, trandafiri galbeni și cei albi sunt în total 50. Se vor forma buchete de trandafiri cu 3, cu 4 și cu 5 flori. Toate florile dintr-un buchet au aceeași culoare și toate buchetele cu flori de aceeași culoare au același număr de flori.

Câte buchete de flori s-au realizat?

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii.  
Se acordă 1p din oficiu.

