



### Test de antrenament 4

#### Subiectul I (3p)

- a) Calculați  $20 + \{250 : 5 + 15 : 3 \times [10 - (20 : 4 - 2) \times 3]\} \times 2$ .  
b) Aflați valoarea numărului  $a$  din egalitatea  $4 + [9 - (8 + a \times 6) : 10] \times 5 = 39$ .

#### Subiectul II (3p)

Se consideră șirul de numere naturale: 7, 18, 29, 40, 51, ...

- a) Aflați al 317-lea termen al șirului.  
b) Stabiliți dacă 2031 este termen al șirului.  
c) Calculați suma primilor 25 de termeni ai șirului.

#### Subiectul III (3p)

Vrâncioaia a copt pâini pentru cei 7 feciori ai săi care plecau la luptă. Fiecare fecior a primit același număr de pâini, dar au mai rămas 5 pâini. Rareș, feciorul cel mai mic, a observat că, dacă Vrâncioaia ar mai fi făcut 16 pâini, atunci fiecare dintre feciori ar fi primit un număr dublu de pâini și nu ar mai fi rămas nici o pâine. Câte pâini a pregătit Vrâncioaia?

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă 1p din oficiu.