



### Test de antrenament 6

#### Subiectul I (3p)

- a) Calculați numărul:  $337 - 7 \times 48 + \{195 : [(1 + 2 + 3 + 4 + 5) : 5 + 2] - 19\} \times 101$ .
- b) Determinați numărul natural  $a$  din egalitatea:  $\{[(2 \times a + 6) : 6 + 6] \times 6 - 6\} \times 3 - 229 = 2021$ .

#### Subiectul II (3p)

- a) Aflați câte numere naturale de trei cifre se împart exact la 7.
- b) Spunem că un număr natural cu cifre nenule și diferite este **vesel**, dacă alegând, de la stânga la dreapta, oricare două cifre consecutive ale sale, acestea formează un număr care se împarte exact la 7 (de exemplu, numărul 2849 este vesel, deoarece 28, 84 și 49 se împart exact la 7). Aflați suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr vesel cu câte 5 cifre.

#### Subiectul III (3p)

Ana, Radu și Dan culeg caise. Ana și Radu culeg împreună cu 2 caise mai puțin decât Dan. Radu și Dan culeg cu 10 caise mai mult decât Ana, iar Ana și Dan culeg cu 16 caise mai mult decât Radu.

- a) Aflați care dintre cei trei copii a cules cele mai multe caise.
- b) Aflați câte caise a cules fiecare dintre cei trei copii.

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

