



## CONCURSUL LERIS

Matematică  
19 martie 2011

### Subiectul I (30 de puncte)

Determinați numărul natural  $a$  din egalitatea:

$$315 : 7 + 9 - \{4 + [22 - 5 \times (204 : 2 - 2 \times a) + 16] : 4\} = 43.$$

### Subiectul II (20 de puncte)

Un motociclist a parcurs, în 4 zile, 600 km, astfel: în ultimele trei zile laolaltă a parcurs cu 30 km mai puțin decât în primele trei zile laolaltă. Distanța parcursă în prima zi reprezintă jumătate din distanța parcursă în a doua zi și o treime din distanța parcursă în a treia zi. Ce distanțe a parcurs motociclistul în fiecare zi?

### Subiectul III (20 de puncte)

Fie  $a, b, c, d$ , patru numere naturale nenule. Împărțindu-l pe  $a$  la  $b$ , pe  $b$  la  $c$  și pe  $c$  la  $d$ , obținem, la fiecare împărțire, câtul 2 și restul 2.

- Care este restul împărțirii lui  $b$  la 4?
- Arătați că  $a$  este mai mare sau egal cu 38

### Subiectul IV (20 de puncte)

Un număr natural de trei cifre nenule face parte din Împărăția *Leris*, dacă diferența a două dintre cifrele sale este 8.

- Dați exemple de trei numere din Împărăția *Leris*.
- Câte numere se află în Împărăția *Leris* ?

**NOTĂ:** Se acordă 10 puncte din oficiu.

# SUCCES !

- 
- Elevul are dreptul să rezolve subiectele în orice ordine dorește.
  - Durata probei este de 60 de minute din momentul în care s-a terminat distribuirea subiectelor către elevi.