

## CONCURSUL LERIS

Matematică  
24 aprilie 2005

### Subiectul nr. 1 (7 puncte)

Suma a trei numere naturale distincte este 41, iar produsul diferențelor dintre cel mai mare număr și celelalte două este 6. Aflați cele trei numere.

### Subiectul nr. 2 (7 puncte)

Aflați numere naturale  $x$ ,  $y$ ,  $z$ , știind că dacă împărțim  $x$  la  $y$ , obținem câtul 4 și restul 5, iar dacă împărțim  $y$  la  $z$ , obținem câtul 6 și restul 7.

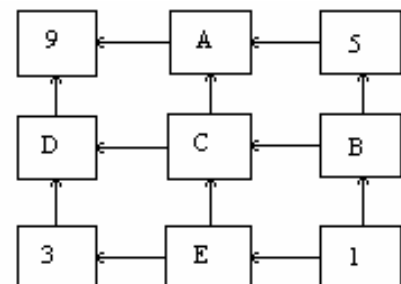
- Care este restul împărțirii lui  $x$  la 12?
- Care este cea mai mică valoare posibilă a lui  $x$ ?

### Subiectul nr. 3 (7 puncte)

La un concurs se acordă premiul I pentru punctajul de 15 puncte, premiul al II-lea pentru 12 puncte și premiul al III-lea pentru 9 puncte. Un elev constată că printre premianți sunt și 5 colegi de școală care au totalizat 69 de puncte. Ce premii au obținut cei 5 colegi ai elevului? Câte soluții are problema?

### Subiectul nr. 4 (7 puncte)

În figura următoare, cartonașele, cu cifre de la 1 la 9 scrise pe ele, sunt legate prin săgeți orientate de la numărul mai mic la numărul mai mare. Cât poate fi suma cifrelor de pe cartonașele B și D?



# SUCCES !

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