

CONCURSUL DE MATEMATICĂ
FLORICA T. CÂMPAN
EDIȚIA A X-A
ETAPA INTERJUDEȚEANĂ, 17 APRILIE 2010



Clasa a IV-a

SUBIECTUL I

Tatăl, mama și cei trei copii ai lor au împreună 82 de ani. Vârstele copiilor sunt exprimate prin trei numere naturale consecutive pare. Aflați vârsta fiecăruia, știind că la nașterea celui de-al doilea copil, fiecare dintre părinții lui avea de 13 ori vârsta primului copil.



SUBIECTUL II

Avem scrise în ordine primele 2010 numere naturale nenule. Eliminăm din acest șir o parte din numere după următorul procedeu: tăiem primul număr, sărim al doilea număr, tăiem următoarele două numere, sărim următoarele două numere, tăiem următoarele trei numere, sărim următoarele trei numere ș.a.m.d., până când la pasul n rămân mai puțin de n numere.

- a) Verificați dacă 2010 a fost tăiat sau nu.
- b) Câte numere au rămas netăiate?

SUBIECTUL III

În cele nouă pătrățele ale pătratului mare alăturat sunt scrise numere distincte mai mici decât 24. Aflați literele corespunzătoare știind că suma numerelor de pe fiecare linie și de pe fiecare coloană este aceeași.

a	b	$2a$
e	4	d
6	f	12

Notă: *Timp de lucru - 2 ore.*

Fiecare subiect se notează cu punctaje cuprinse între 2 și 15