



**COLEGIUL NAȚIONAL
„UNIREA”**

Str. Cezar Bolliac, Nr. 15, Focșani, Vrancea

Tel / Fax: 0040 237 215659; e-mail: cnu@lufo.ro; <http://unireamat.lufo.ro/>

**Concursul Interjudețean de Matematică „UNIREA JUNIOR”
Focșani, 12 mai 2012**

Clasa a IV-a

Subiectul 1. a) Să se calculeze:

$$1500 : \{4 \cdot [1321 - (721 : 7 + 18 \cdot 54)] - 980\} + 125$$

b) Să se afle valoarea lui x din egalitatea:

$$1888 + [3 \cdot (1000 - x) - 13 \cdot 23] = 2012$$

Subiectul 2. Spunem că un număr de 3 cifre este „prietenos” dacă este format numai din cifre pare.

a) Scrieți toate numerele „prietenoase” cuprinse între 275 și 427.

b) Diferența a două numere „prietenoase” este 144. Găsiți toate soluțiile problemei.

Subiectul 3. La un concurs s-au dat 30 de întrebări grilă. Pentru un răspuns corect se acordă 5 puncte, în caz contrar se scad 3 puncte. Fiecare concurent primește 100 puncte din oficiu.

a) Andrei a dat cu 2 răspunsuri corecte mai multe decât Bogdan. Care este diferența dintre punctajele finale ale celor doi?

b) Câte răspunsuri corecte a dat Costel dacă punctajul său final a fost 218 puncte?

Subiectul 4. Alex, Barbu și bunicul lor au împreună 78 de ani. Barbu este cu 4 ani mai mare decât Alex, iar bunicul are cu 2 ani mai puțin decât de 4 ori suma vârstelor celor doi nepoți.

a) Câți ani are bunicul și câți ani fiecare din cei doi copiii?

b) Peste câți ani vârsta bunicului va fi de 2 ori mai mare decât suma vârstelor celor doi nepoți?

Timp de lucru: 2 ore

SUCCES!