



"Micii matematicieni" ediția a VII-a

28 aprilie 2012

concurs pentru elevii claselor a III a – a VIII a

Clasa a IV-a

Subiectul I (20 puncte) :

1. Arătați că $\{[5: (2 \times 3 - 1) + 14]: 15 + 3: [1 + 2 \times (45: 15 - 2)]\} : 2 + 2011 = 2012$
2. Află toate numerele naturale care împărțite la 5 dau câtul egal cu triplul restului.

Subiectul II (20 puncte) :

1. Într-un vas sunt de 4 ori mai multe banane decât mere. La masă sunt 6 persoane. Fiecare mănâncă o banană și un măr, rămânând în vas de 5 ori mai multe banane decât mere. Câte fructe de fiecare fel erau la început în vas?
2. Ce zi nu poate fi astăzi, dacă alaltăieri nu a fost luni și poimâine nu poate fi sâmbătă?

Subiectul III (20 puncte) :

1. Mara are într-un coș un număr de nuci. Dă Anei jumătate din nuci și încă două, Irinei jumătate din cele rămase și încă două nuci și constată că în coș mai sunt 8 nuci.
Câte nuci au fost inițial în coș ?
2. Se formează șirul de numere :
34; 334; 344; 3334; 3444; ...
Câte cifre de 3 are numărul de pe locul 2008 ?

Succes !

- Toate subiectele sunt **obligatorii**.
- Durata probei este de **120 minute** din momentul în care s-a terminat distribuirea subiectelor către elevi..
- Elevul are dreptul să rezolve subiectele în orice ordine dorește.