

Colegiul National de Informatica " Tudor Vianu " – Bucuresti
Concursul de Matematica " Micii campioni "
Clasa a IV-a - 31 martie 2006
Varianta 3

45p I

1. Se considera doua numere naturale. Al doilea numar natural este de 7 ori mai mare decat primul, iar suma dintre dublul primului numar si triplul celui de-al doilea numar (care este de 7 ori mai mare decat primul) este 3910. Primul numar este, iar al doilea numar este
2. Trei muncitori lucrând 8 ore pe zi, efectueaza o lucrare in 12 zile. Un muncitor, lucrând 4 ore pe zi, efectueaza lucrarea in zile.
3.
 - a. Cel mai mic numar natural format cu cifre nenule care are suma cifrelor 2006 este
 - b. Cel mai mare numar natural format cu cifre nenule care are suma cifrelor 2006 este
4. Aflati valoarea lui a din egalitatea:
 $10 \times \{10 \times a - 10 \times [362 + 10 \times (24 + 24 : 24)]\} = 100$
5. Perechile de numere naturale (a,b) care verifica relatia:
 $(a + 3) \times (b + 4) = 72$ sunt

45p II

1.
 - a. Scrieti urmatoorii trei termeni ai sirului de mai jos:
7, 12, 17, 22, 27,,,
 - b. Calculati diferenta dintre termenul al 2005 – lea si al 2003 – lea.
 - c. Este 5559 termen al sirului ? Justificati raspunsul.
2. Numarul 123 se imparte in cinci parti astfel: daca adunam 5 la prima parte, scadem 5 din partea a doua, inmultim cu 5 partea a treia, impartim la 5 partea a patra, obtinem de fiecare data partea a cincea. Aflati cele cinci parti in care se imparte numarul 123.