



Concurs RMCS , ediția a IX a, 14 iunie 2014, Oțelu – Roșu

Clasa a II a

1. Stabiliți care dintre numerele a , b și c este cel mai mic și care este cel mai mare, știind că:

$$407 - a = 394$$

$$b + 395 = 407$$

$$c + c + c + c + c + c + 329 = 395.$$

* * *

2. Alegem două numere naturale situate între 75 și 84, astfel încât unul dintre ele, notat cu A , are suma cifrelor sale cea mai mare posibilă, iar altul, notat cu B , are cea mai mică sumă a cifrelor posibilă.

Aflați care dintre cele două numere este mai mare și cu cât .

RMT 1/2014

3. În trei coșuri sunt în total 60 de mere. Dacă din primul coș se iau 4 mere, iar din al doilea coș se iau 2 mere și se pun în al treilea coș, atunci în fiecare coș va fi același număr de mere. Câte mere au fost la început în fiecare coș ?

RMCS 42

4. a) Care dintre următoarele numere **nu** are proprietatea pe care cealaltă numere o au ? (explicați !) : 156, 213, 358, 426, 527, 619.

RMCS 33, enunț modificat

b) Dacă *fratele mai mare* al numărului 156 este numărul 200, *fratele mai mare* al numărului 208 este numărul 252 și *fratele mai mare* al numărului 381 este numărul 425, aflați care număr este *fratele mai mare* al lui 511.

(Justificați răspunsul dat !)

* * *

Notă: Timp de lucru : **două ore.**

Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare problemă se notează cu maxim 7 puncte.

Concurs RMCS, ediția a IX a, 14 iunie 2014
Barem de corectare și notare, Clasa a II a

1. $a = 13$	2p
$b = 12$	2p
$c = 11$	2p
a este cel mai mare, iar c este cel mai mic număr	1p
2. $A = 79$	3p
$B = 80$	3p
$A > B, A - B = 1$	1p
3. Notăm cu a, b, c numărul merelor din primul coș, al doilea, respectiv al treilea coș	1p
$a - 4 = 20, a = 24$	2p
$b - 2 = 20, b = 22$	2p
$c + 4 + 2 = 20, c = 14$	2p
4. a) de exemplu, 426 are 3 cifre pare, iar celelalte au câte 2 cifre impare și una pară (sau: $1 + 5 = 6, 2 + 1 = 3, 3 + 5 = 8, 4 + 2 = 6, 5 + 2 = 7, 6 + 1 \neq 9$) Evident, orice alt rezultat corect, explicit !!! , conduce la punctajul maxim	3p
b) $200 - 156 = 44, 252 - 208 = 44, 425 - 381 = 44$	2p
$x - 511 = 44 \Rightarrow x = 555$	2p