



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

Clasa a III a

1. De Ziua Copilului, la școala noastră s-a organizat un concurs de biciclete și triciclete. S-au aliniat la start 25 de vehicule, având în total 55 de roți.

Aflați câți copii au participat la concurs pe biciclete ?

RMCS 42, enunț puțin modificat

2. 7 creioane și 5 pixuri costă 29 de lei, iar 3 creioane și 2 pixuri costă 12 lei. Câte creioane și câte pixuri se pot cumpăra cu 17 lei, folosind întreaga sumă de bani ?

Gazeta Matematică 3/2014

3. Dragoș și Șerban au câteva mere. Dacă Dragoș îi dă un măr prietenului său, atunci cei doi vor avea același număr de fructe. Dacă Șerban îi dă lui Dragoș un măr, atunci Dragoș va avea de două ori mai multe mere decât prietenul său.

Câte mere are fiecare ?

RMCS 42

4. În grădina magică a unui împărat numărul florilor se dublează ziua, iar noaptea se usucă un sfert dintre flori. Câte flori au fost în grădină în dimineața zilei de 15 iulie 2013, dacă în seara zilei de 18 iulie a aceluiași an în grădină erau 54 de flori ?

RMT 4/2013, enunț modificat

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 III a

1. dacă ar fi fost 25 de biciclete, atunci am fi avut $25 \times 2 = 50$ de roți	2p
$55 - 50 = 5$ este diferența numărului de roți	2p
Deci avem 5 triciclete	2p
$25 - 5 = 20$ de biciclete	1p
2. 7c 5p 29 lei	1p
3c 2p 12 lei	1p
4c 3p 17 lei sau 1 creion și 5 pixuri sau 7 creioane și un pix	5p
Altfel: 6 c și 4 p costă 24 lei, așadar un creion și un pix costă 5 lei 2c și 2p costă 10 lei, deci un creion costă 2 lei, apoi un pix costă 3 lei etc	
3. dacă a este numărul de mere ale lui Dragoș, iar b numărul de mere ale lui Șerban, avem	1p
$a - 1 = b + 1 \Rightarrow a = b + 2$	1p
$a + 1 = (b - 1) \times 2$	2p
$b + 2 + 1 = 2b - 2$, deci $b + 5 = 2b$	2p
$b = 5, a = 7$	1p
Sau orice altă metodă (figurativă de exemplu...)	
4. $54 : 2 = 27$ flori (dimineața zilei de 18 iulie) $27 : 3 = 9$ flori s-au uscat în noaptea de 17 spre 18 iulie $27 + 9 = 36$ de flori erau în 17 iulie seara $36 : 2 = 18$ de flori erau în 17 iulie dimineața	3p
$18 : 3 = 6$ flori s-au uscat în noaptea de 16 spre 17 iulie, $18 + 6 = 24$ de flori erau în 16 iulie seara, $24 : 2 = 12$ flori erau în 16 iulie dimineața	2p
$12 : 3 = 4$ flori s-au uscat în noaptea de 15 spre 16 iulie $12 + 4 = 16$ flori erau în seara zilei de 15 iulie $16 : 2 = 8$ flori erau în dimineața zilei de 15 iulie	2p