

Concursul Județean
al Revistei de Matematică a elevilor și profesorilor
din Caraș-Severin, ediția a VI a, 5 martie 2011



Clasa a IV a

1. La un turneu de fotbal, Andrei, Mihai și Liviu au marcat, împreună, 22 de goluri. Andrei a înscris de trei ori mai multe goluri decât Liviu, iar Mihai jumătate din numărul golurilor marcate de Andrei. Câte goluri a înscris fiecare dintre cei trei prieteni ?

Gazeta Matematică 2010

2. Într-o zi, Diana s-a gândit că, dacă ar merge la școală cu mașina și s-ar întoarce tot cu mașina, ar face 9 minute ; dacă ar parcurge pe jos drumul până la școală și s-ar întoarce cu mașina, atunci i-ar trebui 34 de minute. În cât timp ar parcurge drumul de acasă până la școala și înapoi dacă ar merge pe jos ?

RMT 1/2010, enunț modificat

3. Dintr-un microbuz coboară la prima stație 3 călători și apoi urcă un număr de călători egal cu jumătate din cel al călătorilor aflați încă de la început în microbuz. La următoarea stație, urcă 5 călători, dublându-se astfel numărul inițial de călători. Aflați câți călători sunt în microbuz la plecarea acestuia din a doua stație.

RMCS 32, enunț modificat

4. Pe masa din bucătărie erau o portocală, un măr și un strugure. Fiecare dintre cei trei copii ai familiei Popescu a mâncat câte un fruct, iar mama lor i-a întrebat ce fruct a mâncat fiecare. Răspunsurile copiilor au fost următoarele :

Pavel : Silviu a mâncat strugurele !

Mihai : Silviu a mâncat portocala !

Silviu : Mint amândoi ! Eu nu am mâncat nici strugurele, nici portocala !

Bunica celor trei copii i-a șoptit mamei că nepotul care a mâncat mărul minte, iar cel care a mâncat strugurele spune adevărul. Cine a mâncat mărul ?

Lucian Dragomir

Notă : Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru : 2 ore.