



Concursul Interjudețean de Matematică "Bogdan Stan"
Ediția a II-a
Colegiul National "Radu Greceanu", Slatina, OLT
27-28 ianuarie 2012

Subiecte clasa a III-a

Problema 1

Andrei are 6 ani. Atunci cand varsta lui Andrei va fi de trei ori mai mare decat varsta lui de acum , mama sa va avea 43 de ani. Ce varsta avea mama lui cand la nascut pe Andrei.

Tita Andrei (elev C.N. Radu Greceanu)

Problema 2

a) Se dau numerele :

$$a=2\times 7+5\times 6-3\times 3; b=4\times 2+3\times 4-4\times 4; c=7\times 1+6\times 5.$$

Aflati care numar este mai mare si cu cat este acest numar mai mare fata de fiecare din celelate doua.

b) In urmatoarele casute introduceti semnele de inmultire si adunare pentru a obtine egalitatea:

$$2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 = 30.$$

Putem avea de cinci ori consecutiv semnul inmultit? Dar de sase ori consecutiv semnul plus? Justificati raspunsurile.

Radu Teodor, CN Radu Greceanu, Slatina

Problema 3

Noua baieti din clasa a III-a au numere de telefon asemanatoare. Asemanarea consta in faptul ca sapte dintre cele opt cifre sunt identice iar suma cifrelor identice coincide cu cea de-a opta cifra.

a) Determinati cea de-a opta cifra;

b) Stiind ca doi frati au acelasi telefon aratati ca din cei noua baieti cel puțin doi sunt frati.

Prelucrare G.M.

Nota. Toate subiectele sunt obligatorii. Fiecare problema corect rezolvata primeste 10 puncte. La fiecare problema se acorda un punct din oficiu. Timp de lucru doua ore de la primirea subiectelor.