

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ
Etapa județeană – 13.V.2006

CLASA A IV-A

1. Suma a două numere naturale este 2765. Cel mai mare număr începe cu 2 și se termină cu 6. Dacă tăiem pe 2 și pe 6 obținem al doilea număr. Să se afle numerele.

Marius Perianu, Slatina

2. Un pătrat are lungimea laturii de 10 cm, iar un dreptunghi are lungimea laturilor de x și de y cm. Aflați numerele naturale x și y știind că pătratul și dreptunghiul au arii egale.

Gazeta Matematică 10/2005

3. La concursul *Cine obține cel mai mare număr*, fiecare concurent trebuie să aleagă două operații și să le aplice de cel puțin 20 ori unui aceluiași număr dat. Copiii au ales astfel:

- a) Alin: înmulțește cu 10, apoi împarte la 10;
- b) Bogdan: adună 50, apoi scade 50;
- c) Costel: înmulțește cu 2, apoi împarte rezultatul la 3;
- d) Dragoș: adună 2, apoi scade 1;
- e) Emil: adună cu 10, apoi împarte la 2.

Cine a câștigat?

4. Reconstituți adunarea:

$$\begin{array}{rcccccc} B & A & L & A & M & A & + \\ & A & L & A & M & A & \\ & & L & A & M & A & \\ & & & A & M & A & \\ & & & & M & A & \\ & & & & & A & \\ \hline 8 & 0 & 8 & 0 & 8 & 0 & \end{array}$$

Gazeta Matematică 3/2006

NOTĂ.

- 1. Timp de lucru 2 ore.
- 2. Toate subiectele sunt obligatorii.
- 3. Fiecărui subiect corect rezolvat se acordă 7 puncte.