

CONCURSUL DE EVALUARE ÎN MATEMATICĂ
desfășurat sub coordonarea prof. **CONSTANTIN NĂSTĂSESCU**, membru corespondent al
ACADEMIEI ROMÂNE
17 . 11 . 2007
Clasa a III -a
SOLUȚII

SUBIECTUL I

- 1) d) 2) c) 3) c)
- 4) a) $6320 \rightarrow 6300$
b) $40\ 863 \rightarrow 40\ 900$
- 5) Valorile lui x pot fi 629, 630, 631, 632

SUBIECTUL II

- 1) 2045
- 2) $10457 < 75401$
- 3) 376 209, 367 209, 80 541, 80 451, 9800, 9799
- 4) 10999
- 5) 13425
- 6) $475 + 457 = 932$
- 7) $0 + 13272 = 13272 - 0$
- 8) $10 - 10 = 0$
- 9) 509
- 10) $943 - 721 = x - 71$. Avem deci $943 - 721 + 71 = x$, de unde rezultă $x = 293$

SUBIECTUL III

- a)** Scaunul pe care se așează al doilea copil din clasa a III-a are numărul 5.
- b)** Scaunele pe care se așează copii din clasa a III-a sunt următoarele: 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 49. Deci scaunul 50 nu este ocupat de un copil din clasa a III-a.
- c)** 13 copii (pe scaunele enumerate la punctul **b**)).
- d)** Nici un copil din clasa a III-a nu are scaun care conține cifra 6.

SUBIECTUL IV

- a)** $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$.
- b)** Nu poate exista o foaie cu paginile 12 și 13 deoarece orice foaie are numărul cel mai mic impar. Deci putem găsi doar foile 11 – 12 și 13 – 14, nu și 12 – 13.
- c)** Deoarece caietul are 24 de foi și o foaie are 2 pagini, rezultă că sunt 48 pagini în caiet. Deci numărul ultimei pagini este 48.
- d)** Cifra 3 apare în următoarele numere: 3; 13; 23; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39 și 43, deci apare de 15 ori .
- e)** Paginile care sunt numerotate cu numere de două cifre sunt de la 10 la 48, adică 39 de pagini. Dintre acestea, paginile 11, 22, 33 și 44 au cifrele egale, deci nu trebuie puse socoteală. Prin urmare rămân $39 - 4 = 35$ pagini numerotate cu numere de 2 cifre distincte.