

**CONCURSUL DE MATEMATICĂ
„OLIMPIADA SATELOR DIN TRANSILVANIA”**

etapa interjudețeană, 25.04.2015,
Școala Gimnazială „Enea Grapini” Șanț

Subiect clasa a IV-a

Subiectul I.

Aflați numerele naturale a și b și apoi calculați suma și diferența lor, știind că:

$$a = 10 \cdot \{2 + 10 \cdot [140 + 5 \cdot (25 + 25 \cdot 4)]\} - 1913 \cdot 40 \quad \text{și}$$

$$8 \cdot \{212 - 5 \cdot [b + 3 \cdot (5 \cdot 6 - 17)]\} = 96.$$

Subiectul II.

Aflați numerele naturale impare de forma \overline{abcd} , știind că sunt îndeplinite simultan condițiile:

- i) $d - c = 2a$
- ii) $b < c < a < d$
- iii) restul împărțirii numărului \overline{abcd} la 5 este 0.

Subiectul III.

Dacă fiecare copil primește câte 4 caiete rămân 2 caiete neîmpărțite. Dacă se dau câte 6 caiete câtorva copii, atunci rămân 3 copii fără caiete. Câți copii sunt?

G.M. nr. 3/2014

Subiectul IV.

La Concursul interjudețean de matematică „Olimpiada Satelor Din Transilvania”, în acest an școlar, participă elevi de clasele IV – VIII din 7 județe. În fiecare clasă sunt cel puțin 20 de elevi și numărul elevilor de clasa a V-a este egal cu cel al elevilor de clasa a VI-a. Știind că numărul elevilor de clasa a IV-a reprezintă o șesime din totalul elevilor, numărul celor de clasa a V-a este egal cu o cincime din rest și încă 6 elevi, iar numărul elevilor de clasa a VII-a este jumătate din noul rest și că mai rămân 24 de elevi care sunt de clasa a VIII-a, aflați câți elevi participă la concurs și câți dintre ei sunt de clasa a IV-a?

Notă:

- Toate subiectele sunt obligatorii;
- Fiecare subiect este notat cu maxim 20 puncte; se acordă 20 puncte din oficiu;
- Timp efectiv de lucru 2 ore.

Succes!

