

INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI BUZĂU

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ - Etapa locală 9.02.2013

CLASA a V -a

Subiectul I

(7 puncte)

Aflați cifrele a și b din egalitatea: $3 \cdot \overline{ab} + 3(a+b) = \overline{bba}$.

Gazeta matematică 7/2005- E.12.585

Subiectul II

(7 puncte)

Fie mulțimea $A = \{3, 7, 11, 15, \dots\}$ și $\text{card } A = 100$.

- Sunt numerele 123, 321, 399 și 435 elemente ale mulțimii A ?
- Aflați cel mai mare element al mulțimii și suma elementelor din A .

Subiectul III

(7 puncte)

O excursie costă 310 \$. Ionel a achitat costul excursiei folosind bancnote de 5 \$ și de 20 \$, în total 23 bancnote. Câte bancnote de fiecare fel a folosit Ionel?

Subiectul IV

(7 puncte)

Aflați $x, y, z \in N$ dacă $64^x + 16^y + 4^z = 321$

Notă. Timp de lucru efectiv 2 ore

Punctajul minim de calificare la etapa următoare a olimpiadei de matematică 14 puncte.