

GORJ OLIMPIADA DE MATEMATICĂ
FAZA LOCALĂ-14 FEBRUARIE 2009
CLASA a-V-a

SUBIECTUL I

- a) Împărțind numărul A la 2008 obținem restul 512. Aflați restul împărțirii lui A la 251.
b) Produsul a două numere naturale este 2400. Dacă mărim unul dintre factori cu 15, produsul este egal cu 3300. Aflați numerele.

SUBIECTUL II

Să se determine ultima cifră a numărului x , unde $x = 3^{2009} - 3^{2008} - 3^{2007} - 3^{2006}$.

SUBIECTUL III

În luna august din 2008 Ionuț a participat la o tabără de matematică. Adunând numerele de ordine ale zilelor de tabără, obține suma 100. În ce perioadă s-a aflat Ionuț în tabără ?

SUBIECTUL IV

Se consideră un număr natural de trei cifre, divizibil cu 11. Poate avea cifrele în ordine strict descrescătoare? (Justificare).

Notă:

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru 3 ore.

Fiecare subiect este notat de la 0 la 7.