

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN BRĂILA

**OLIMPIADA DE MATEMATICĂ**  
ETAPA LOCALĂ, 14.02.2009

**CLASA A V-A**

1. Să se arate că numărul natural  $a = 1+3+5+\dots+2009$  este pătrat perfect.

\*\*\*

2. Să se compare numerele  $3^{2n+7}$  și  $2^{3n+11}$ , unde  $n$  este număr natural.

*Gazeta Matematică*

3. Determinați toate numerele naturale de forma  $\overline{abc}$  care împărțite la  $\overline{bc}$  dau câtul 5 și restul  $\overline{bc} - 5$ .

*prof. Liliana Stoian*

4. Câte numere naturale de forma  $\overline{abcd}$  se împart exact la  $\overline{a0c}$ ?

*prof. Narcis Turcu*

Notă:

- 1) Toate subiectele sunt obligatorii.
- 2) Timpul de lucru este de 3 ore.