

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ
Etapa locală 28.02.2015
CLASA a V-a

Subiectul 1 (7 puncte)

1. Suma cifrelor unui număr natural este 23, iar câtul împărțirii sale prin 9 este 96. Să se afle numărul.

Subiectul 2 (7 puncte)

2. Să se scrie numărul 2003^{2003} ca sumă de 2003 numere naturale consecutive.

Subiectul 3 (7 puncte)

3. Determinați numerele naturale x astfel încât mulțimile
 $A = \{2x, 6x + 4, 3x + 5\}$ și $B = \{2x - 1, 2x + 1, 5x + 6\}$ să aibă un singur element comun.

Subiectul 4 (7 puncte)

4. Câte numere naturale verifică relația
 $(n + 7)(n + 8) < 100$?

NOTĂ: Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru 2 ore.
Punctajul minim de calificare la etapa județeană a olimpiadei de matematică este de 14 puncte.