

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
“ PETRU MOROȘAN-TRIDENT ”
Ediția a X-a , Secțiunea A (M₁),
Brăila, 9 - 11. 11. 2012

CLASA a V a

1. Determinați numerele de forma \overline{abc} , dacă $5+10+15+\dots+\overline{abc} = \overline{abc00}$.

Daniela Covaci, Brăila

2. Determinați numerele naturale nenule a, b, c, d, e, n știind că $2^{a+3} \cdot 3^b \cdot 5^{c+1} \cdot 7^d \cdot 11^e = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$.

Mihaela Baltă, Brăila

3. Numărul \overline{abc} împărțit la b dă câtul \overline{da} și restul a . Dacă $d = b + 1$, să se arate că \overline{abc} nu este pătrat perfect.

Narcis Gabriel Turcu, Brăila

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 2 ore.