



Inspectoratul Școlar Județean Brăila
Primăria Unirea, Brăila
Școala Gimnazială Unirea, Brăila
Societatea de Științe Matematice din România,
Filiala Brăila



**Concursul județean de matematică “DELTA”
Ediția I, 26 noiembrie 2016**

CLASA A V-A, SUBIECTE

1. Determinați câte numere naturale conține secvența 1, 5, 9, 13, ..., 2017.

2. Determinați cel mai mare număr natural de trei cifre care împărțit la 7 dă restul 6.

3. Scrieți toate numerele naturale de $N = \overline{ab}$ care au suma cifrelor mai mare decât suma cifrelor numărului $N + 1$.

Gazeta Matematică

4. Arătați că numărul natural $A = 5n^2 + a + 2$ nu este pătrat perfect, unde n este un număr natural și $a = 2016^3 - 2016^2 \cdot 2015 - 2016 \cdot 2015 - 2016$.

Daniela Stănică, Ciprian Dobraniș

Notă: 1. Toate subiectele sunt obligatorii. Fiecare subiect valorează 7 puncte. Timpul efectiv de lucru este de două ore.

2. Rezultatele vor fi afișate la avizierul unității școlare și pe site-ul isjbraila.ro, secțiunea Discipline/domenii, Matematică, Olimpiade și concursuri.