

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN TULCEA

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ  
ETAPA LOCALĂ, 2015  
CLASA a V-a A

1. Un număr natural se împarte la 2, din rezultat se scade 10, apoi noul rezultat se împarte la 11. Știind că în final obținem 2, aflați numărul inițial.
2. Să se calculeze suma tuturor numerelor de forma  $\overline{abab}$ , știind că  $\overline{ab} - \overline{ba} = a + 3b$ .
3. Suma a trei numere naturale este 2013. Dacă împărțim fiecare număr la același număr natural  $n$  obținem câturile 11, 19, respectiv 27 și același rest nenul. Știind că restul este divizibil cu 2 și cu 3 în același timp, să se determine cele trei numere.

Notă: Timp de lucru: 2 ore Toate subiectele sunt obligatorii Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 Nu se acordă puncte din oficiu