

INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI PRAHOVA

TESTARE ÎN VEDEREA ADMITERII ÎN CLASELE DE EXCELENȚĂ

SPECIALITATEA-MATEMATICĂ

AN ȘCOLAR 2009-2010

SUBIECTUL 1 (30 puncte)

Cu numerele naturale impare 1, 3, 5, 7, ... , 97, 99 se formează, scriindu-le unele lângă altele în orice combinație, numere naturale de 95 cifre. Să se determine restul împărțirii sumei cifrelor unui astfel de număr la 45.

SUBIECTUL 2 (30 puncte)

Suma a două numere naturale este 4019. Împărțind unul dintre numere la celălalt se obține restul 2009. Aflați cele două numere.

SUBIECTUL 3 (30 puncte)

Intr-o cutie sunt 75 de bomboane. Andrei își servește prietenii cu bomboane astfel: primul ia o bomboana, al doilea 2 bomboane, al treilea 3 bomboane și așa mai departe. Apoi își servește prietenii în ordine inversă: ultimul ia o bomboana, penultimul 2, antepenultimul 3 etc. Lui Andrei îi rămân 3 bomboane. Câți prieteni are Andrei?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii;

Se acordă 10 puncte din oficiu;

Timp de lucru 90 minute.

SUCCES!