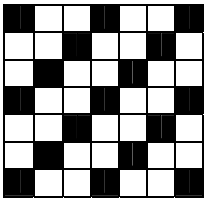
COLEGIUL NAȚIONAL
"ȘTEFAN CEL MARE"
SUCEAVA

CONCURSUL CENTRELOR DE EXCELENȚĂ
- 25 mai 2013 -

CLASA a V-a

1. Modelul din figura alăturată continuă în jos și la dreapta până se realizează un pătrat cu 100 de linii și 100 de coloane.
a) Primul pătrățel de pe ultima linie va fi alb sau negru?
b) Câte pătrățele de fiecare culoare va avea întreg modelul?



Adrian Vieriu, Suceava

2. Suma a trei numere naturale este 2013. Un număr este de două ori mai mare decât altul, iar suma dintre unul din numere și triplul altuia este 2115. Determinați cele trei numere.

Cătălin Bărbuță, Vicovu de Sus

3. Să se arate că există cel puţin un multiplu de 37 care conţine acelaşi număr de cifre de 2 şi de 3 şi are numai aceste cifre.

Vasile Solcanu, Bogdăneşti

NOTĂ: Timpul efectiv de lucru este de 2 ore și 30 de minute.

Pentru fiecare subiect se acordă de la 0 la 7 puncte.