



**COLEGIUL NATIONAL DE INFORMATICA "TUDOR
VIANU"**

Str. Arhitect Ion Mincu nr.10, sector 1, Bucuresti, Romania
Tel. 222 66 70; <http://www.lbi.ro>; email: lbi@lbi.ro

MICII CAMPIONI 2011

CLASA A IV-A

VARIANTA 2

1. Aflati numarul a din egalitatea:
 $[4 + 4 \cdot 801 + (5a - 4) \cdot 10] : 18 - 110 = 2011 - 15 \cdot 16 \cdot 8$
2. Aflati ultimele patru cifre ale numarului $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 - 2011$.
3. Fie numarul $A = 20011200112001120\dots$ cu proprietatea ca suma cifrelor sale este 2011. Cate cifre are numarul A si care sunt ultimele 5 cifre ale sale?
4. Intr-o curte sunt oi, capre, rate, gaste si un catel. Se stie ca in total sunt 106 capete si 304 picioare. Daca numarul ratelor este cat numarul oilor si gastelor la un loc iar numarul caprelor este jumătate din numarul oilor, sa se afle cate oi, capre, rate si gaste sunt in curte.

Timp de lucru 60 minute. Fiecare problema este notata cu 10 puncte.