

Școala: .....  
Nume și prenume: .....

**TEST – selecție pentru grupa de excelență  
la clasa a V-a  
din centrul C.N. “Gheorghe Lazăr” Sibiu**

1. Să se afle cel mai mare număr natural pe care dacă-l împărțim la 123 obținem câtul 40 și restul un număr mai mare decât 80 și mai mic decât 150.

2. a) Calculați:  $2004 - 2003 + 2002 - 2001 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$ .

b) Să se afle numărul  $x$  din egalitatea:

$$[(203 + 202 \cdot 203) : (203 \cdot 204 - 203)] \cdot x = 111 \cdot 90 : (111 + 222 + 333 + \dots + 999)$$

3. Mihai a citit o carte de 210 pagini în patru zile astfel: în prima și a doua zi a citit 100 de pagini, a patra zi a citit cu 10 pagini mai mult decât a treia zi și cu 20 de pagini mai mult decât a doua zi. Câte pagini a citit Mihai în fiecare din cele patru zile ?

*Probleme propuse de prof. Liviu Ardelean, Sibiu*

**Punctaj: 1. 7p; 2. a) 3p, b) 4p; 3. 7p.**

**Timp efectiv de lucru: 75 minute.**