

Școala:
Nume și prenume:

**TEST – selecție pentru grupa de excelență
la clasa a V-a,
din centrul C.N. “Gheorghe Lazăr” Sibiu
-8.10.2005-**

1. a) Andrei a deschis la întâmplare o carte și suma numerelor scrise pe cele două pagini este 901. La ce pagină s-a deschis cartea ?
b) O carte are 123 de pagini. Câte cifre au fost folosite pentru numerotarea ei ?
2. a) Dacă $a = 2 + 4 + 6 + \dots + 2006$ și $b = 1 + 3 + 5 + \dots + 2005$,
calculați $a + b$ și $a - b$.
b) Aflați x dacă : $\overline{71x2} + \overline{72x3} + \overline{73x4} + \overline{74x5} + \overline{75x6} = 36770$.
3. Cinci cărți și trei caiete costă 640 000 lei, iar trei cărți și cinci caiete costă 480 000 lei. Câte cărți și câte caiete s-au cumpărat cu 1 030 000 lei dacă în felul acesta s-au cumpărat 13 bucăți.

Probleme propuse de prof. Liviu Ardelean, Sibiu

Punctaj: 1. a) 3p b) 4p; 2. a) 5p, b) 2p; 3. 7p.

Timp efectiv de lucru: 75 minute.