

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ
ETAPA LOCALĂ

Craiova, 17 Februarie, 2007

CLASA a VI a

Problema 1. Doi elevi, lucrând separat, au rezolvat împreună 520 de probleme, deși își propuseseră să rezolve 425. Știind că primul a rezolvat cu 25% iar al doilea cu 20% mai mult decât și-au propus, aflați câte probleme a rezolvat fiecare.

Problema 2. Determinați cele mai mici numere naturale consecutive a, b, c, d ($0 < a < b < c < d$) știind că sunt divizibile respectiv cu numerele 8,7,6,5.

Problema 3. Determinați numerele naturale a, b, c știind că sunt direct proporționale respectiv cu numerele 2, a, b și $a + 4b + 4c = 2028$.

Problema 4. În triunghiul isoscel ABC se duc înălțimea AD și bisectoarea AA' ($D, A' \in BC$). Aflați măsurile unghiurilor triunghiului ABC știind că $DB = DA'$.

Notă: • Fiecare problemă se notează cu puncte de la 1 la 7
• Timp de lucru 3 ore