



Concursul Interjudețean de Matematică “TEODOR TOPAN”

Ediția a IV-a

Șimleul Silvaniei, 28 noiembrie 2009

Barem corectare Clasa a VI-a

Problema 1.

- a) $|A| = A$ 3p
 b) $A \geq 2$ 4p
 Total 7p

Problema 2.

- a) n divizibil cu 71p
 n nu este divizibil cu 7^2 1p
 b) Gruparea $(7 + 7^2 + 7^3) + K + (7^{2008} + 7^{2009} + 7^{2010})$ 3p
 Concluzia2p
 Total 7p

Problema 3.

- Desen1p
 Relații între segmente2p
 $BC = 10$ 2p
 $CD = 8$ 2p
 Total 7p

Problema 4.

- Presupunem că m este divizibil cu n 1p
 Relația $m = qn$ cu $2 \leq q \leq 8$ 1p
 Suma cifrelor lui m , egală cu suma cifrelor lui n , egală cu 282p
 $m = 9a - 1, n = 9b - 1$ 2p
 Înlocuirea în $m = qn$ și concluzia1p
 Total 7p