

Problema 1, Clasa a V-a

Etapa 5, Ediția a VII-a

ConcursulGazetaMatematicasi ViitoriOlimpici.ro

Problema 1

La un concurs de matematica au participat 35 de elevi. 30 de elevi au rezolvat problema 1, 30 dintre ei au rezolvat problema 2, 25 au rezolvat problema 3, iar 24 de elevi au rezolvat problema 4. Arată că există concurență care au rezolvat toate cele patru probleme.

Rezolvare:

Dacă toți elevii ar fi rezolvat câte 3 probleme, atunci numărul de probleme rezolvate ar fi fost: $35 \cdot 3 = 105$, dar numărul de probleme rezolvate este de: $30 + 30 + 25 + 24 = 109$. $\Rightarrow 109 - 105 = 4$. 4 elevi au rezolvat toate problemele.

Nicolae Elena-Diana, clasa a V-a, Colegiul National "I.L. Caragiale", Ploiesti