

Problema săptămânii 332

În vârfurile unui cub se scriu opt numere naturale nenule diferite două câte două, apoi pe fiecare muchie a cubului se scrie cel mai mare divizor comun al numerelor scrise în capetele muchiei. Este posibil ca suma numerelor scrise în vârfuri să fie egală cu suma numerelor scrise pe muchii?

Problem of the week no. 332

At the vertices of a cube are written eight pairwise distinct natural numbers, and on each of its edges is written the greatest common divisor of the numbers at the endpoints of the edge. Can the sum of the numbers written at the vertices be the same as the sum of the numbers written at the edges?