

Problema 3. Determinați numerele naturale n care se scriu în mod unic ca suma a cinci numere naturale nenule diferite.

Dan Nedeanu, Drobeta Turnu-Severin

Soluție. Deoarece $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ rezultă că $n \geq 15$. Dacă $n = 16$, atunci $n = 1 + 2 + 3 + 4 + 6$. Dacă $n \geq 17$, atunci $n = 1 + 2 + 3 + 4 + (n - 10) = 1 + 2 + 3 + 5 + (n - 11)$, adică are două scrieri diferite. În concluzie, numai numerele 15 și 16 respectă condițiile problemei.