

Problema săptămânii 176

Fie S o submulțime a mulțimii $\{1, 2, 3, \dots, 15\}$ cu proprietatea că nicioare două submulțimi disjuncte ale lui S nu au aceeași sumă a elementelor.

Care este valoarea maximă pe care o poate avea suma elementelor mulțimii S ?

Problem of the week no. 176

Let the sum of a set of numbers be the sum of its elements. Let S be a set of positive integers, none greater than 15. Suppose no two disjoint subsets of S have the same sum. What is the largest sum a set S with these properties can have?