

Problema săptămânii 212

Fie n un număr natural dat. Două persoane scriu pe rând numerele naturale de la 1 la 25 în câmpurile unui tabel 5×5 astfel încât fiecare număr să se scrie o singură dată. Dacă după completarea întregului tabel, suma numerelor dintr-o coloană oarecare sau dintr-o linie oarecare este egală cu n , atunci câștigă cel care a început jocul. În caz contrar, câștigă adversarul său. Cine câștigă la un joc corect și care este strategia de câștig, dacă:

- a) $n = 75$
- b) $n = 70$?

Problem of the week no. 212

Let n be a positive integer. Ann and Bob alternatively write one of the numbers from 1 to 25 in the cells of a 5×5 table such that each number only appears once. If, after the filling is completed, there is a line or a column in which the sum is n , Ann wins, otherwise Bob wins. Which of the two players has a winning strategy and what is that strategy if:

- a) $n = 75$
- b) $n = 70$?