

Problema săptămânii 228

Se consideră o tablă 6×4 împărțită în 24 de pătrățele unitate. Trebuie să colorăm cu roșu 18 dintre aceste pătrățele unitate astfel încât pe fiecare linie și pe fiecare coloană să avem un număr par de pătrățele colorate. În câte moduri se poate face colorarea?

Problem of the week no. 228

Consider a 6×4 rectangle split into 24 unit squares. We need to paint red 18 of these unit squares such that, each line and each column contains an even number of red squares. How many ways to color the rectangle are there?