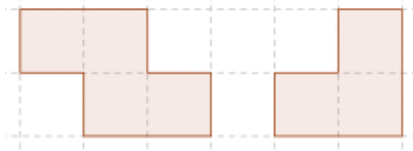


Problema săptămânii 21.

Un dreptunghi $(2m - 1) \times (2n - 1)$, unde $m, n \geq 4$ sunt numere naturale, trebuie pavat cu dale de următoarele două tipuri:



(Liniile punctate împart dalele în pătrățele 1×1 .) Dalele pot fi rotite și simetrizate. Fiecare dală trebuie să acopere exact 3 sau 4 dintre pătrățelele 1×1 ale dreptunghiului, fiecare pătrat 1×1 fiind acoperit de exact o dală, iar dalele nu se pot suprapune și nici depăși suprafața dreptunghiului.

Care este numărul minim de dale necesar pavării dreptunghiului?