

Problema săptămânii 98

Se consideră o tablă 2018×2018 împărțită în pătrățele unitate. Centrele unora din pătrățelele unitate se colorează cu roșu. Care este numărul maxim de asemenea puncte care pot fi colorate cu roșu astfel încât să nu se formeze niciun triunghi dreptunghic care să aibă toate vârfurile colorate cu roșu?

Problem of the week no. 98

Consider an 2018×2018 square divided into unit squares. Some of the centers of these unit squares are to be colored red. What is the maximum number of such points that one can color red without obtaining a right triangle whose vertices are all red?