

Szkolna Liga Matematyczna 2022/2023

ZADANIA – luty 2023

ZADANIE 1

Kwadratomania – kolejna łamigłówka

Kwadratomania



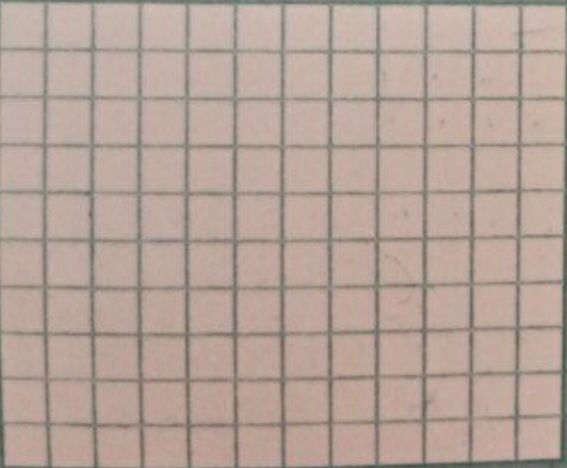
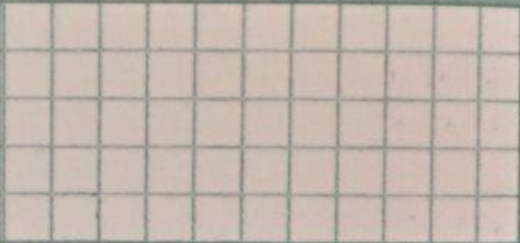

OTO FAJNA ŁAMIGŁÓWKA, KTÓRA NA DODATEK ŁADNIE WYGLĄDA!

PODZIEL KAŻDY PROSTOKĄT NA JAK NAJMNIEJSZĄ LICZBĘ KWADRATÓW.

SPRÓBUJ!
Potrafisz podzielić ten prostokąt na sześć kwadratów?

POKOLORUJ JE!
Potrafisz podzielić ten prostokąt na osiem kwadratów?

Ten prostokąt został podzielony na trzy kwadraty – najmniej, ile się dało.



TE ŁAMIGŁÓWKĘ MOŻNA ROZWIĄZYWAĆ TAKŻE NA KWADRATACH!

Podziel ten kwadrat na jak najmniej innych kwadratów.

WYZWANIE

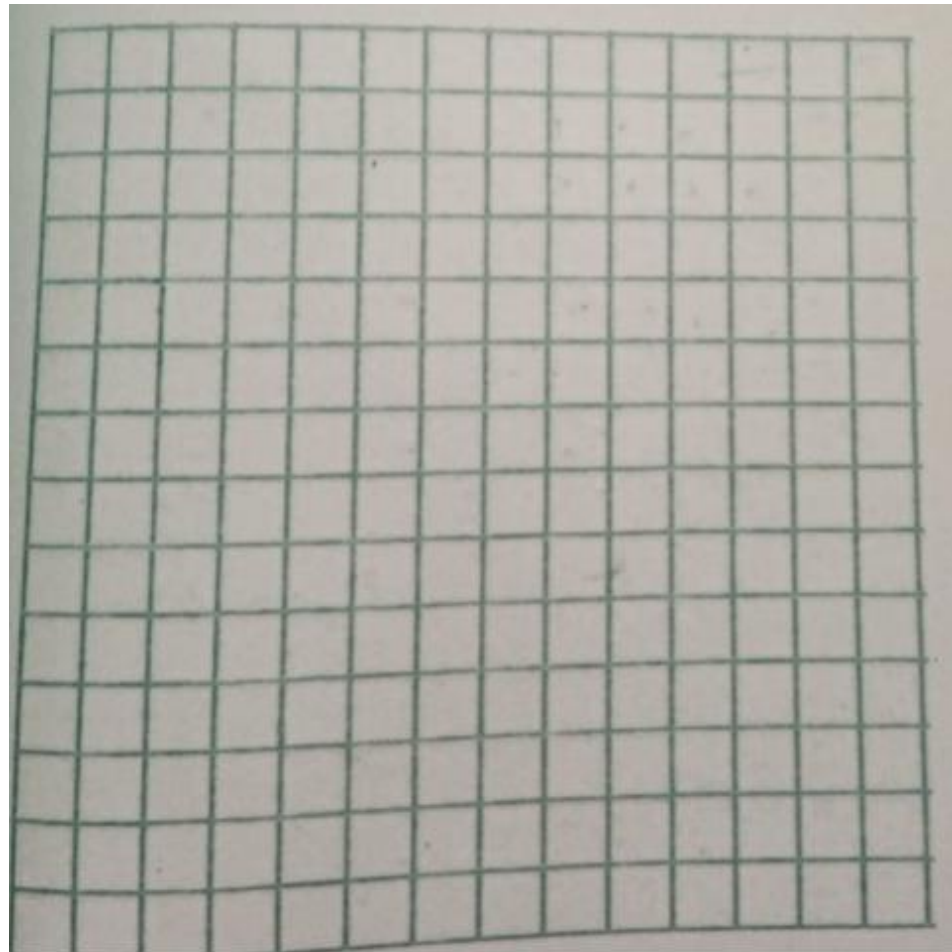
Tu jest dziesięć kwadratów. Dasz radę zrobić to tak, żeby było ich mniej?



Użyj tego kwadratu.



Spróbuj na większym kwadracie:



ZADANIE 2

Kolorowanki - numerowanki

- a) Na szachownicy 8×8 ułożono tak 21 klocek o wymiarach 3×1 , że każdy klocek pokrywa całkowicie 3 pola. Które pole pozostało wolne? Przedstaw swoje rozwiązanie na rysunku
- b) Na szachownicy 8×8 ułożono tak 12 klocek o wymiarach 5×1 , że każdy klocek pokrywa całkowicie 5 pól. Które cztery pola pozostały niepokryte? Przedstaw swoje rozwiązanie na rysunku

Termin oddawania rozwiązań do **p. Agnieszki Sojka lub p. Sabiny Hankus:**

6 marca 2023r.