

IMIĘ I NAZWISKO
SZK.PODST. NR w

XIX NUDNA MATEMATYKA

KLASA IV SZKOŁY PODSTAWOWEJ – finał

ZADANIE 1

Znajdź wszystkie liczby dwucyfrowe, dla których iloczyn cyfr użytych do ich zapisania jest dokładnie o jeden mniejszy od sumy tych cyfr.

ZADANIE 2

Układamy z zapałek takie figury, które po rozcięciu wzdłuż wszystkich linii utworzonych przez zapałki, rozpadłyby się **wyłącznie** na kwadraty, przy czym takie dwa kwadraty muszą mieć albo wspólny bok, albo róg.

Na ile kwadratów może rozpaść się figura utworzona z 20 zapałek? Do każdej możliwej liczby kwadratów zrób rysunek. Jeśli pewną ilość kwadratów potrafisz uzyskać na więcej sposobów, narysuj je wszystkie.

ZADANIE 3

Z kwadratu zbudowanego z 25 mniejszych kwadracików usunięto środkowy kwadracik. Podziel tak otrzymaną figurę wzdłuż kratek na dwie identyczne części.

