

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2003/2004

<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

Zadania dla szkoły podstawowej

Zestaw VIII (30 I)

Zadanie 1. Oblicz iloraz

$$\underbrace{100 \dots 01}_{20} : 11.$$

Zadanie 2. Znajdź najmniejsze liczby naturalne $m, n > 0$ spełniające warunek

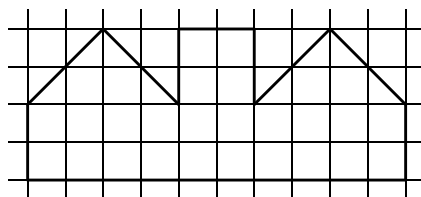
$$m^2 = 3 \cdot n^3.$$

Zadanie 3. Na ile sposobów można wykreślić trzy spośród cyfr:

1, 4, 2, 5, 3, 6, 9, 7, 8,

tak, aby pozostałe cyfry były ustawione w kolejności rosnącej?

Zadanie 4. Podziel poniższą figurę na możliwie najmniejszą liczbę części, z których można złożyć kwadrat.



Zadanie 5. Ułóż z zapalek trzy wielokąty o różnych obwodach i polu równym 6. (Przyjmujemy, że pole kwadratu o boku 1 zapalki jest równe 1.)