

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Zadania dla szkoły podstawowej Zestaw XII (25 III 2003)

Zadanie 1. W liczbie 50-cyfrowej

12345678901234567890 ... 1234567890

wykreśl pewną liczbę cyfr początkowych oraz pewną liczbę cyfr końcowych w taki sposób, by otrzymać liczbę, której suma cyfr wynosi 158.

Zadanie 2. Liczby naturalne od 1 do 20 ustaw w takiej kolejności, by każde dwie sąsiednie liczby różniły się co najmniej o 10.

Zadanie 3. Rycerz zawsze mówi prawdę, łotr zawsze kłamie.

A: „Jesteśmy obaj łotrami.”

B: „*A* jest łotrem.”

Kim są *A* i *B*?

Zadanie 4. Niektóre pola tablicy 7×7 pomaluj na czarno w ten sposób, by w każdym wierszu i w każdej kolumnie były po dwa czarne pola.

Zadanie 5. Oblicz pole narysowanej figury, jeśli pole jednej kratki jest równe 1.

