

# INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2004/2005

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

Zadania dla szkoły podstawowej

*Zestaw II* (10 X)

**Zadanie 1.** Jakie cyfry zastąpiono znakami  $\square$  i  $\heartsuit$ , jeśli wiadomo, że liczba  $3\square\heartsuit6$  jest podzielna przez 7, a liczba  $\square\heartsuit$  jest podzielna przez 8?

**Zadanie 2.** Przedstaw liczbę  $13^2$  w postaci sumy kwadratów dwóch liczb naturalnych.

**Zadanie 3.** Znajdź liczbę mającą cztery dzielniki, jeśli jednym z nich jest 49.

**Zadanie 4.** Wyznacz resztę z dzielenia liczby  $2^{50}$  przez 3.

**Zadanie 5.** O ile procent zwiększy się pole kwadratu, gdy jego bok zwiększymy o połowę?