

# INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2003/2004

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

Zadania dla szkoły podstawowej

Zestaw VII (9 I)

**Zadanie 1.** Wypisz wszystkie liczby naturalne mniejsze od 25, które są nieparzyste i niepodzielne przez 3. Zauważ, że wszystkie wypisane liczby są liczbami pierwszymi.

**Zadanie 2.** Znajdź wszystkie liczby czterocyfrowe podzielne przez 15, które mają takie cztery różne cyfry nieparzyste, że suma cyfr tysięcy i jedności jest równa sumie cyfr setek i dziesiątek.

**Zadanie 3.** Na podwórku siedmioro dzieci rzuca się śnieżkami. Każdy przygotował tę samą liczbę śnieżek i każdy w każdego rzucił jedną śnieżkę. Wiadomo, że dzieciom została  $\frac{1}{3}$  przygotowanych śnieżek. Ile śnieżek miały dzieci na początku?

**Zadanie 4.** Jak zmieni się pole prostokąta, gdy jeden jego bok zwiększymy, a drugi zmniejszymy o połowę.

**Zadanie 5.** Na ile części mogą podzielić płaszczyznę okrąg i dwie proste?