

# INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2003/2004

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

## Wskazówki do zadań

12 XII

*Bukiet 6* (szkoła podstawowa)

1. Przedstaw liczbę  $ABCD$  w postaci sumy dwóch liczb.
2. Czemu jest równe  $CD : AB$ ?
3. Podziel obie strony przez  $AB$ .

*Zestaw VI* (gimnazjum)

1. Łatwo podać przykład. Aby sprawdzić, czy to jest jedyna możliwość, zauważ, że jeśli  $x \leq y \leq z$ , to  $x + y + z \leq 3z$ .
2. Sumy szóstek i siódemek ustaw w tabelce.
3. Zwróć uwagę na podzielność przez 11.
4. Policz ilorazy tych liczb przez 7.

*Bukiet 6* (szkoła średnia)

1. Określ najpierw  $k$ .
2. Wykorzystaj przedstawienia z zadania 1.
3. Jakimi liczbami są części wolne od  $p$ ?
4. Zwróć uwagę na części wolne od  $p$  wybranych liczb.
5. Ile najwięcej można wybrać liczb o różnych częściach wolnych od  $p$ ?