

# INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Zadania dla szkoły podstawowej

Zestaw IV (12 XI 2002)

**Zadanie 1.** Sprawdź równości:

$$100 + 101 + 102 + \dots + 109 + 110 = 111 + 112 + \dots + 119 + 120,$$

$$2000 + 2001 + 2002 + \dots + 2019 + 2020 =$$

$$= 2101 + 2102 + \dots + 2119 + 2120.$$

**Zadanie 2.** Dwie grupy turystów wyruszyły na pieszą wycieczkę. Pierwsza grupa, licząca 15 osób, pokonała trasę długości 7 km. Druga grupa składała się z 5 osób i przeszła 20 km. Zakładając, że wszyscy stawiali kroki równej długości, rozstrzygnij, która grupa postawiła więcej kroków.

**Zadanie 3.** Przedstaw sumę  $0, (12) + 0, (21)$  w postaci ułamka zwykłego.

**Zadanie 4.** Liczby

$$1, 2, 3, 4, 5, 6$$

ustaw we wierzchołkach i środkach boków trójkąta tak, by sumy liczb stojących na każdym boku były równe.

**Zadanie 5.** Podziel kwadrat na cztery części tak, żeby z nich można było złożyć dwa kwadraty.