

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2004/2005

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

Zadania dla gimnazjum

Zestaw I (30 IX)

Zadanie 1. Przedstaw liczbę 50 w postaci sumy czterech liczb, których iloczyn jest równy 9000.

Zadanie 2. Która z liczb: 9^{11} , 10^{10} , 11^9 jest największa, a która najmniejsza?

Zadanie 3. Znajdź długość wysokości poprowadzonej z wierzchołka kąta prostego w trójkącie prostokątnym o przyprostokątnych długości a i b .

Zadanie 4. Podziel dany trójkąt ostrokątny na trójkąty równoramienne.

Zadanie 5. Uzasadnij, że jeśli czworokąt ma więcej niż jedną oś symetrii, to ma środek symetrii.