

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Zadania dla gimnazjum

Zestaw VI (17 XII 2002)

Zadanie 1. Jaki jest największy możliwy wynik dzielenia liczby dwucyfrowej przez sumę jej cyfr? A drugi w kolejności?

Zadanie 2. Czy dla każdej liczby rzeczywistej a istnieje taka liczba rzeczywista b , że suma liczb a i b jest równa ich iloczynowi?

Zadanie 3. W ilu punktach pozostałe przekątne mogą przeciąć przekątną ośmiokąta wypukłego? Opisz wszystkie możliwości.

Zadanie 4. Znajdź miary kątów trójkąta równoramiennego, którego wysokość jest równa połowie długości podstawy.

Zadanie 5. Trzech Mikołajów miało razem 200 prezentów do rozdania w trzech miejscowościach: A , B i C . Pierwszy Mikołaj rozdał $\frac{1}{2}$ swoich prezentów w miejscowości A , a $\frac{1}{11}$ w miejscowości B . Drugi Mikołaj rozdał $\frac{1}{3}$ swoich prezentów w A , a $\frac{1}{7}$ w B . Trzeci Mikołaj rozdał $\frac{1}{4}$ w A i $\frac{1}{6}$ w B . Ile prezentów zanieśli Mikołaje do miejscowości C ?