

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Zadania dla szkoły podstawowej

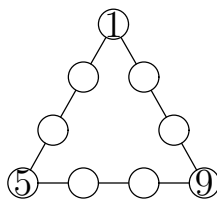
Zestaw VII (5 I 2003)

Zadanie 1. Wykaż, że liczba $10^{11} + 10^{12} + 10^{13} + 10^{14}$ jest podzielna przez 101.

Zadanie 2. W pewnej klasie $\frac{1}{2}$ uczniów najbardziej z czterech pór roku lubi wiosnę, $\frac{1}{4}$ lato, a $\frac{1}{6}$ zimą. Jaka część klasy najbardziej lubi jesień? Zakładamy, że każdy uczeń ma swą ulubioną porę roku.

Zadanie 3. Samochód przejechał dwa razy dłuższą drogę niż rower. Rower jechał trzy razy dłużej niż samochód. Ile razy szybciej od roweru jechał samochód? Zakładamy, że każdy z nich jechał cały czas ze stałą prędkością.

Zadanie 4. Uzupełnij puste miejsca liczbami 2, 3, 4, 6, 7, 8 tak, aby suma cyfr na każdym boku trójkąta była taka sama.



Zadanie 5. W prostokątnym sadzie o wymiarach $30\text{ m} \times 15\text{ m}$ posadzono drzewa owocowe w równych rzędach. Odległość między sąsiednimi drzewami w rzędzie i odległość między sąsiednimi rzędami wynosi $2,5\text{ m}$, a drzewa rosnące przy płocie są od niego odległe również o $2,5\text{ m}$. Ile drzew rośnie w tym sadzie?