

**LIGA MATEMATYCZNA**  
**im. Zdzisława Matuskiego**  
**FINAŁ**  
**15 kwietnia 2014**  
**SZKOŁA PODSTAWOWA**

**ZADANIE 1.**

Znajdź najmniejszą liczbę naturalną większą od 2014 i mającą taką samą sumę cyfr jak 2014.

**ZADANIE 2.**

Sześć dziewczynek ważących 18 kg, 19 kg, 20 kg, 23 kg, 38 kg oraz 42 kg ma podzielić się na dwie grupy w taki sposób, aby łączna waga dziewczynek w każdej grupie była taka sama. Na ile sposobów można dokonać takiego podziału?

**ZADANIE 3.**

W rodzinie Wojtka są cztery osoby. Suma ich lat jest równa 100. Wojtek jest o cztery lata starszy od Asi, a tata jest o sześć lat starszy od mamy. Asia poprosiła złotą rybkę, aby cofnęła czas o całkowitą liczbę lat do takiego momentu, w którym Asia była sześć razy młodsza od mamy. Złota rybka zastanowiła się i cofnęła czas o pięć lat. Ile lat mają członkowie rodziny po cofnięciu czasu?

**ZADANIE 4.**

Obwód kwadratu jest równy 32 cm. Środki dwóch kolejnych boków tego kwadratu połączono ze sobą i z wierzchołkiem nie należącym do tych boków. Oblicz pole otrzymanego w ten sposób trójkąta.

**ZADANIE 5.**

Adam, Bartek, Czarek i Darek lubią miło spędzać czas wolny. Każdy wybiera swoje ulubione miejsce i dociera tam w inny sposób. Odkryj, kto dokąd wychodzi i jak się tam dostaje, jeżeli:

- Bartek nigdy nie chodzi do kina i zawsze jeździ pociągiem;
- Adam nie opuszcza żadnego koncertu w filharmonii, ale nie ma roweru;
- Czarek jest bywalcem muzeów. Udaje się tam na piechotę;
- Jeden z kolegów spędza wieczory w teatrze, a inny wszędzie jeździ samochodem.