

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.