

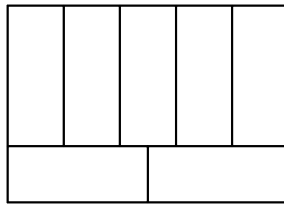
LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
FINAŁ
25 kwietnia 2016
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Znajdź wszystkie liczby czterocyfrowe podzielne przez 4 o sumie cyfr równej 4.

ZADANIE 2.

Duży prostokąt o obwodzie 136 cm podzielono na siedem przystających prostokątów tak, jak na rysunku. Oblicz pole dużego prostokąta.



ZADANIE 3.

Wykaż, że liczba $10^{45} + 2$ jest podzielna przez 6.

ZADANIE 4.

Tysiąc punktów umieszczono równomiernie na okręgu i ponumerowano kolejno od 1 do 1000. Jaki numer ma punkt leżący naprzeciw punktu o numerze 657?

ZADANIE 5.

Ramię trapezu równoramiennego ma długość 5 cm. Obwód trapezu jest równy 28 cm. Prosta przechodząca przez środki podstaw podzieliła ten trapez na dwie figury o obwodach po 18 cm. Oblicz pole trapezu.