

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
LISTOPAD 2025
SZKOŁA PODSTAWOWA
KLASY IV - VI

ZADANIE 1.

Dla jakich cyfr a, b liczba $\overline{2024a2025b}$ jest podzielna przez 45?

ZADANIE 2.

Ile jest wszystkich liczb trzycyfrowych, w których cyfra setek i cyfra jedności różnią się o 5?

ZADANIE 3.

W pudełku jest osiem stawonogów. Są tam pająki, które mają po osiem nóg i żuki mające po sześć nóg. Łączna liczba nóg wynosi 54. Ile jest pajaków, a ile żuków?

ZADANIE 4.

Bartek układa figury z dwóch jednakowych trójkątów prostokątnych o bokach o długości 3, 4 i 5 tak, aby dwa sąsiednie trójkąty miały wspólny tylko jeden bok o jednakowej długości. Naskicuj wszystkie możliwe figury. Oblicz obwód każdej z nich. Na rysunku zapisz długość każdego boku. Która figura ma najmniejszy obwód?

ZADANIE 5.

Pewne miasto w Grecji posiada pięć kopców: Pitagorasa, Talesa, Euklidesa, Diofantosa i Eratostenesa. Ustaw je od najwyższego do najniższego i podaj ich wysokości w metrach, jeżeli:

- najniższy kopiec Pitagorasa jest pięć razy niższy od najwyższego i ma 7 metrów wysokości;
- drugi co do wysokości jest kopiec Talesa, który jest niższy o 9 dm od najwyższego;
- kopiec Eratostenesa jest dwukrotnie wyższy od najniższego kopca;
- wysokość kopca Euklidesa wyraża się liczbą parzystą, która jest kwadratem liczby naturalnej.