

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
GRUDZIEŃ 2022
SZKOŁA PODSTAWOWA
klasy VII - VIII

ZADANIE 1.

Ile dzielników ma liczba $2^2 \cdot 3^5 + 2 \cdot 3^6 + 2^3 \cdot 3^7$?

ZADANIE 2.

Na prostej zawierającej wysokość BD trójkąta równobocznego ABC wybrano punkt K tak, aby $|BK| = |AC|$. Punkt K połączono z punktami A i C . Oblicz miarę kąta AKC .

ZADANIE 3.

Czy liczbę 55555553 można przedstawić w postaci sumy dwóch liczb pierwszych?

ZADANIE 4.

Suma cyfr pewnej nieparzystej liczby trzycyfrowej podzielnej przez pięć jest trzy razy większa niż cyfra jedności. Suma cyfr jedności i setek jest cztery razy większa niż cyfra dziesiątek. Znajdź tę liczbę.

ZADANIE 5.

Duży trójkąt podzielono na mniejsze trójkąty tak, jak na rysunku. Liczby wewnątrz małych trójkątów oznaczają ich obwody. Oblicz obwód dużego trójkąta.

