

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PAŹDZIERNIK 2023
SZKOŁA PODSTAWOWA
klasy VII - VIII

ZADANIE 1.

Cyfrą setek pewnej liczby trzycyfrowej jest 1. Ta liczba jest równa sumie sześciątów swoich cyfr. Podaj cyfrę jedności tej liczby.

ZADANIE 2.

Oblicz sumę cyfr liczby $10^{2023} + 10^{2022} + 10^{2021} + \dots + 10^3 + 10^2 + 10$.

ZADANIE 3.

Pewien obszar na Kaszubach jest podzielony na sześć działek ponumerowanych liczbami 1, 2, 3, 4, 5, 6. Działka numer 1 graniczy z jedną działką, działka numer 2 graniczy z dwiema, działka numer 3 z trzema, działka numer 4 z czterema, a działka numer 5 z pięcioma działkami. Z iloma działkami graniczy działka numer 6?

ZADANIE 4.

Jak zmieni się iloczyn dwudziestu liczb, jeżeli każdą z pięciu pierwszych trzykrotnie zmniejszymy, każdą z pięciu następnych dwukrotnie zwiększymy, każdą z pięciu kolejnych trzykrotnie zwiększymy, a każdą z pięciu ostatnich dwukrotnie zmniejszymy?

ZADANIE 5.

Trójkąty a , b , c , d , e mają takie same pola. Oblicz długość odcinka AB , jeżeli $|CD| = 5$.

