



LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
FINAŁ 21 kwietnia 2022
SZKOŁA PODSTAWOWA
klasy VII - VIII

ZADANIE 1.

Cyfrą dziesiątek liczby trzycyfrowej A jest 8. Jeżeli tę cyfrę przestawimy na miejsce cyfry jedności, to otrzymamy liczbę o 9 mniejszą od liczby A . Jeżeli przestawimy 8 na miejsce cyfry setek, to otrzymamy liczbę o 630 większą od liczby A . Wyznacz liczbę A .

ZADANIE 2.

Znajdź najmniejszą liczbę naturalną zapisaną tylko za pomocą zer i jedynek, podzieloną przez 45.

ZADANIE 3.

Wokół okrągłego stołu siedzi 13 osób. Każda z nich ma na talerzu inną liczbę pierogów. Czy można znaleźć dwie sąsiednie osoby, które w sumie mają parzystą liczbę pierogów? Odpowiedź uzasadnij.

ZADANIE 4.

Adam pomnożył sześć kolejnych liczb całkowitych dodatnich i uzyskał iloczyn A . Bartek też pomnożył sześć kolejnych liczb całkowitych dodatnich, ale zaczął od liczby o 1 większej niż Adam. Otrzymał liczbę B . Wyznacz najmniejszy czynnik iloczynu Bartka, jeżeli $\frac{A}{B} = \frac{5}{6}$.

ZADANIE 5.

W kwadracie o boku o długości 4 cm umieszczono prostokąt tak, jak na rysunku. Oblicz obwód tego prostokąta.

