





# LIGA MATEMATYCZNA im. Zdzisława Matuskiego PÓŁFINAŁ 27 kwietnia 2021 SZKOŁA PODSTAWOWA klasy VII - VIII

### ZADANIE 1.

Jeżeli do liczby dwucyfrowej a dopiszemy na początku cyfrę 5, to otrzymamy liczbę o 234 mniejszą od liczby, którą otrzymamy po dopisaniu cyfry 5 na końcu liczby a. Wyznacz liczbę a.

### ZADANIE 2.

Dany jest trapez ABCD o podstawach AB i CD, w którym |AD| = |CD| = |BC|. Przekątna AC jest prostopadła do boku BC. Oblicz miary kątów tego trapezu.

### ZADANIE 3.

Trzy różne jednocyfrowe liczby pierwsze zapisane w pewnej kolejności utworzyły liczbę trzycyfrową, która jest podzielna przez każdą z tych liczb pierwszych. Jaka to liczba?

## ZADANIE 4.

Dane są liczby naturalne a, b takie, że 3a + 5b = ab. Uzasadnij, że a i b są liczbami parzystymi.

#### ZADANIE 5.

Dany jest równoległobok, którego jeden bok ma długość 18. Czy przekątne tego równoległoboku mogą mieć długości 16 i 12?