

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

ZADANIE 1.

Dwie liczby trzycyfrowe mniejsze od 300 mają tę własność, że pierwsza z nich jest kwadratem sumy cyfr drugiej liczby, a druga liczba jest kwadratem sumy cyfr pierwszej liczby. Wyznacz cyfrę jedności mniejszej z tych liczb.

ZADANIE 2.

Z kwadratowej kartki o boku o długości 7 Ania ma wyciąć jak najwięcej prostokątów o wymiarach 2×3 . Oblicz pole części, która pozostała. Pokaż, w jaki sposób wyciąć te prostokąty.

ZADANIE 3.

Znajdź wszystkie cyfry a, b takie, że liczba czterocyfrowa $\overline{2a2b}$ jest podzielna przez 12.

ZADANIE 4.

55 uczniów klas czwartych i piątych wzięło udział w konkursie matematycznym. Każde dziecko uzyskało inną liczbę punktów. Liczba uczniów, którzy uzyskali większą liczbę punktów niż Bartek jest dwa razy mniejsza niż liczba uczniów, którzy mieli mniej punktów niż Bartek. Na którym miejscu uplasował się Bartek?

ZADANIE 5.

Iloczyn cyfr pewnej liczby pięciocyfrowej jest równy 16. Jaka najmniejsza, a jaka największa może być suma jej cyfr?