

**LIGA MATEMATYCZNA**  
**im. Zdzisława Matuskiego**  
**GRUDZIEŃ 2020**  
**SZKOŁA PODSTAWOWA**  
klasy IV - VI

**ZADANIE 1.**

W sadzie rośnie więcej niż 90, ale mniej niż 100 drzewek owocowych. Trzecią ich część stanowią jabłonie, czwartą część grusze, a resztę wiśnie. Ile drzew jest w sadzie? Podaj liczbę drzew każdego gatunku.

**ZADANIE 2.**

Skacząc z trampoliny na basenie Adam odbija się od niej na wysokość 1 m, następnie spada w dół 5 m, wreszcie - wypływając w górę 2 m - osiąga powierzchnię wody. Na jakiej wysokości nad powierzchnią wody znajduje się trampolina?

**ZADANIE 3.**

Rozważmy liczby naturalne od 1 do 90. Ile jest wśród nich liczb podzielnych dokładnie przez dwie spośród liczb 2, 3, 5?

**ZADANIE 4.**

W szkole uczy się 100 uczniów. Języka angielskiego uczy się 85 uczniów, języka niemieckiego 75, języka francuskiego 48, języka hiszpańskiego 93. Uzasadnij, że co najmniej jeden uczeń poznaje wszystkie cztery języki obce.

**ZADANIE 5.**

Na prostokątnej kartce papieru o wymiarach  $11 \times 24$  Ania nakleiła kwadrat  $A$  i trzy identyczne prostokąty  $B$  tak, że figury nie nachodziły na siebie. Oblicz obwód wyklejonej figury.

