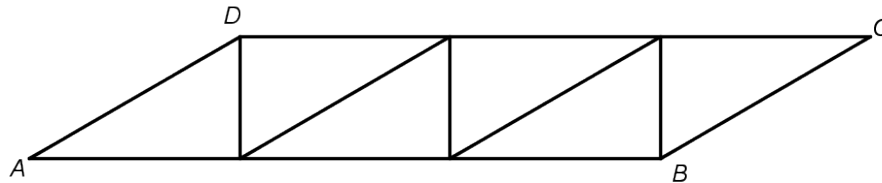


LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PAŹDZIERNIK 2019
SZKOŁA PODSTAWOWA
klasy VII - VIII

ZADANIE 1.

Z sześciu jednakowych trójkątów prostokątnych o kącie ostrym 60° i najkrótszym boku 10 cm zbudowano równoległobok $ABCD$. Oblicz długości obu przekątnych tego równoległoboku.



ZADANIE 2.

Adam napisał cztery razy z rzędu liczbę dwucyfrową. Wykaż, że otrzymana liczba ośmiocyfrowa jest podzielna przez 101.

ZADANIE 3.

Jedna przekątna pewnego czworokąta dzieli go na dwa trójkąty o obwodach 20 i 40, a druga na trójkąty o obwodach 30 i 50. Wiedząc, że suma długości przekątnych jest równa 26, oblicz obwód czworokąta.

ZADANIE 4.

Rozwiąż układ równań

$$\begin{cases} xy = 6 \\ yz = 12 \\ xz = 8. \end{cases}$$

ZADANIE 5.

Dwa tysiące dziewiętnaście liczb zapisano jedna za drugą. Wiadomo, że suma każdych trzech kolejnych z nich jest równa 200. Pierwsza z nich jest równa 19, a ostatnia 99. Wyznacz pozostałe 2017 liczb.