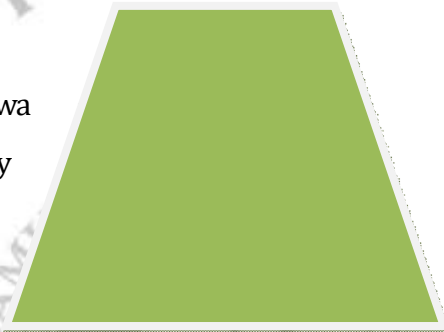


# SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA SIÓDEMKI 2019/2020

## Listopad - Klasa VII

### Zad. 1 (3 punkty)

Przekątna AC dzieli nieprostokątny trapez ABCD na dwa trójkąty: równoramienny i prostokątny. Oblicz miary kątów tego trapezu, wiedząc, że  $\sphericalangle ADC$  ma 116 stopni.



### Zad. 2 (4 punkty)

W czworokątnej działce o obwodzie 108 metrów ścieżka poprowadzona wzdłuż przekątnej podzieliła działkę na dwa trójkąty o obwodzie 74 metry każdy. Długości kolejnych boków różnią się o 6 metrów i najdłuższy bok jest 2 razy większy od najkrótszego boku.

Oblicz długości boków i długość ścieżki.



### Zad. 3 (5 punktów)

Do hurtowni dostarczono 400 kg masła roślinnego w opakowaniach po 400 g, 25 dag i 0,2 kg. Opakowania największe stanowiły 0,4 masy dostarczonego towaru, opakowania najmniejsze - 0,75 pozostałej części masy dostarczonego towaru.

Oblicz, ile było poszczególnych opakowań razem.

