

## KLASA 7

termin: 03.03.2020

Na ocenę dobrą musisz rozwiązać wszystkie zadania z tej kategorii tzn. od 1 do 3.

Podobnie na ocenę bardzo dobrą – wszystkie zadania od 4 do 6,  
a na ocenę celującą wszystkie zadania od 7 – 9.



### ZADANIA NA OCENĘ DOBRĄ

1. Obwód trapezu równoramiennego jest równy 170cm. Jego jedna podstawa jest o 10cm dłuższa od drugiej, a ramiona mają po 20cm. Oblicz długości podstaw tego trapezu.
2. Romb ma pole równe  $40 \text{ cm}^2$ . Jakie długości mogą mieć jego bok oraz jego wysokość, jeżeli wyrażają się liczbami naturalnymi?
3. Pole równoległoboku wynosi  $30 \text{ cm}^2$ , a jego boki mają długości 10cm i 5cm. Oblicz długości obu wysokości równoległoboku.



### ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ

4. Krótsza przekątna dzieli trapez prostokątny na dwa trójkąty, z których jeden jest trójkątem równobocznym. Podaj miary kątów tego trapezu.
5. W trapezie równoramiennym o obwodzie 49cm jedna podstawa jest dwa razy dłuższa od ramienia, a druga podstawa jest 3 razy dłuższa od ramienia. Oblicz długości boków trapezu.
6. Z dziewięciu zapalek ułóż kwadrat i dwa romby.



### ZADANIA NA OCENĘ CELUJĄCĄ

7. Obwód prostokąta zbudowanego z dwudziestu jednakowych kwadratów wynosi 126. Jakie może być pole tego prostokąta? Podaj 3 rozwiązania.
8. W jakim trójkącie jeden z kątów jest równy sumie dwóch pozostałych? Uzasadnij odp.
9. Wysokość poprowadzona z dwóch wierzchołków trapezu o obwodzie równym 42cm dzieli ten trapez na dwa trójkąty i jeden prostokąt. Każda z tych części ma obwód równy 30cm. Oblicz wysokość trapezu.