

Trójkąty, czworokąty i ich własności

Zad.1 (K)

Oblicz pole trójkąta równoramiennego o ramionach równych 10cm o podstawie równej 16cm.

Zad.2 (K)

Pole rombu jest równe 40cm^2 . Oblicz długość boku tego rombu, wiedząc, że sinus jego kąta wewnętrznego jest równy $\frac{2}{5}$.

Zad.3 (P)

Oblicz obwód trapezu równoramiennego opisanego na okręgu o promieniu 2cm, wiedząc, że jego dolna podstawa jest o 6cm dłuższa od górnej.

Zad.4 (R)

Równoległobok i trapez mają równe pola powierzchni P i równe wysokości h. Oblicz długości podstaw trapezu, wiedząc, że jedna z nich jest 3 razy dłuższa od drugiej, a długość boku równoległoboku, na który opuszczono wysokość h, wynosi 20cm.

Zad.5 (D)

W trapez równoramienny o kącie ostrym 60° wpisano okrąg promieniu 5. Oblicz obwód czworokąta, którego wierzchołkami są punkty styczności okręgu z bokami trapezu. Jaki to czworokąt?

Zad.6 (W)

Oblicz promień okręgu wpisanego w trójkąt, wiedząc, że boki tego trójkąta tworzą ciąg arytmetyczny o różnicy 3, a iloczyn ich długości jest równy 1620.