

ZADANIE 1

W trójkącie prostokątnym wysokość poprowadzona na przeciwprostokątną ma długość 10 cm, a promień okręgu opisanego ma długość 19 cm. Oblicz pole tego trójkąta.

ZADANIE 2

Obwód czworokąta wypukłego $ABCD$ jest równy 50 cm. Obwód trójkąta ABD jest równy 46 cm, a obwód trójkąta BCD jest równy 36 cm. Oblicz długość przekątnej BD .

ZADANIE 3

Miary kątów trójkąta są w stosunku 1:2:3. Obwód koła opisanego na tym trójkącie jest równy 12π . Oblicz pole tego trójkąta.

ZADANIE 4

Romb o kącie ostrym 30° jest opisany na okręgu o promieniu 2. Oblicz pole tego rombu.

ZADANIE 5

Znajdź długości przekątnych rombu o boku 29 jeżeli wiadomo, że ich różnica długości jest równa 2.

ZADANIE 6

Boki prostokąta $ABCD$ mają długości 5 i 12. Oblicz odległość wierzchołka A od przekątnej BD .

ZADANIE 7

Przyprostokątne trójkąta ABC mają długości 10 i 24. Przeciwprostokątna trójkąta KLM podobnego do niego ma długość 39. Oblicz pole trójkąta KLM .

ZADANIE 8

Dany jest trójkąt prostokątny o kącie ostrym 30° . Oblicz obwód tego trójkąta, jeżeli przeciwprostokątna ma długość 12 dm.

ZADANIE 9

Liczby $x - 1$, x , 5 są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz x .