

Klasa IVTLb

Imię i nazwisko

Sprawdzian – planimetria

grupa A

Zad 1

Dany jest trójkąt równoboczny o boku 6.
Wyznacz wysokość, pole i promień okręgu opisanego i opisanego.

Zad 2

Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 3, 4.
Oblicz pole trójkąta, wysokość opuszczoną na przeciwprostokątną, promień okręgu wpisanego i opisanego na trójkącie oraz długości odcinków, na które wysokość poprowadzona z wierzchołka kąta prostego podzieliła przeciwprostokątną.

Zad 3

Środkowe w trójkącie równoramiennym mają długości 15, 15, 10.
Oblicz długości boków trójkąta oraz cosinus kąta między ramionami.

Zad 4

Boki trójkąta mają długości 2, 3, 4.
Oblicz długości odcinków, na które dwusieczna kąta między krótszymi bokami dzieli przeciwległy bok.

Zad 5

Oblicz skalę podobieństwa k kwadratu $K1$ o boku 6 do kwadratu o przekątnej $6\sqrt{2}$.

Zad 6

Podstawy trapezu prostokątnego mają długości 6 i 10 oraz tangens kąta ostrego równy jest 3.
Oblicz pole i obwód trapezu.

Klasa IVTLb

Imię i nazwisko

Sprawdzian – planimetria

grupa B

Zad 1

Dany jest trójkąt równoboczny o boku 8.

Wyznacz wysokość, pole i promień okręgu opisanego i opisanego.

Zad 2

Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 18, 24.

Oblicz pole trójkąta, wysokość opuszczoną na przeciwprostokątną, promień okręgu wpisanego i opisanego na trójkącie oraz długości odcinków, na które wysokość poprowadzona z wierzchołka kąta prostego podzieliła przeciwprostokątną.

Zad 3

Środkowe w trójkącie równoramiennym mają długości 4, 4, 2.

Oblicz długości boków trójkąta oraz cosinus kąta między ramionami.

Zad 4

Boki trójkąta mają długości 8, 12, 16.

Oblicz długości odcinków, na które dwusieczna kąta między krótszymi bokami dzieli przeciwległy bok.

Zad 5

Oblicz skalę podobieństwa k kwadratu K1 o boku 4 do kwadratu o przekątnej $6\sqrt{2}$.

Zad 6

Podstawy trapezu prostokątnego mają długości 3, 5 oraz tangens kąta ostrego równy jest 3.

Oblicz pole i obwód trapezu.