

# PLANIMETRIA

ZADANIE 1 (2 PKT)

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

ZADANIE 2 (2 PKT)

W trapezie kąty przy dłuższej podstawie to  $60^\circ$  i  $30^\circ$ , a długość wysokości trapezu wynosi 6. Oblicz pole trapezu oraz długości jego podstaw wiedząc, że suma długości ramion jest równa sumie długości podstaw.

ZADANIE 3 (2 PKT)

Stosunek długości przekątnych rombu o boku 17 cm jest równy 5:3. Oblicz pole rombu.

ZADANIE 4 (2 PKT)

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

ZADANIE 5 (2 PKT)

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

ZADANIE 6 (2 PKT)

Dany jest trójkąt prostokątny o polu  $2\sqrt{3}$  i kącie ostrym  $30^\circ$ . Oblicz długości przyprostokątnych tego trójkąta.

ZADANIE 7 (2 PKT)

Krótsza przekątna rombu o długości  $8\sqrt{3}$  cm dzieli go na dwa trójkąty równoboczne. Oblicz pole rombu.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/4457\\_9470R](http://www.zadania.info/4457_9470R)