

SPRAWDZIAN: TRÓJKĄTY PROSTOKĄTNE

Zadanie 1

(.... / 2 pkt)

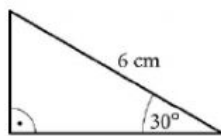
Lina podtrzymująca wbity w ziemię maszt ma długość 6,5 m i jest zamocowana w ziemi w miejscu oddalonym od podstawy masztu o 2,5 m. Na jakiej wysokości masztu zamocowano jej drugi koniec?

Zadanie 2

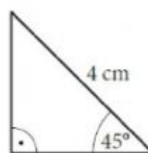
(.... / 2 pkt)

Oblicz obwód trójkąta.

a)



b)



Zadanie 4

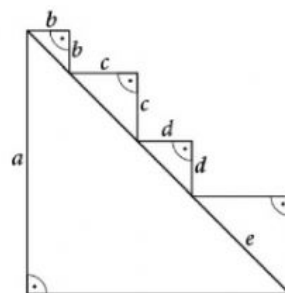
(.... / 2 pkt)

Przyprostokątne pewnego trójkąta prostokątnego mają długości 8 cm i 15 cm. Jakim procentem obwodu tego trójkąta jest długość jego przeciwprostokątnej?

Zadanie 5

(.... / 2 pkt)

Pięć trójkątów prostokątnych równoramiennych ułożono tak, jak na rysunku obok. Zapisz długość odcinka e za pomocą długości odcinków: a , b , c , d .



Zadanie 6

(.... / 3 pkt)

W trójkącie o kątach: 30° , 60° i 90° najdłuższy bok ma długość 24 cm. Oblicz najkrótszą wysokość tego trójkąta.

Zadanie 7

(.... / 3 pkt)

Jeden z boków trójkąta prostokątnego ma długość 6 cm, a inny – 10 cm. Uzasadnij, że obwód tego trójkąta jest mniejszy niż 30 cm.