



Twierdzenie Pitagorasa. Zastosowanie twier

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

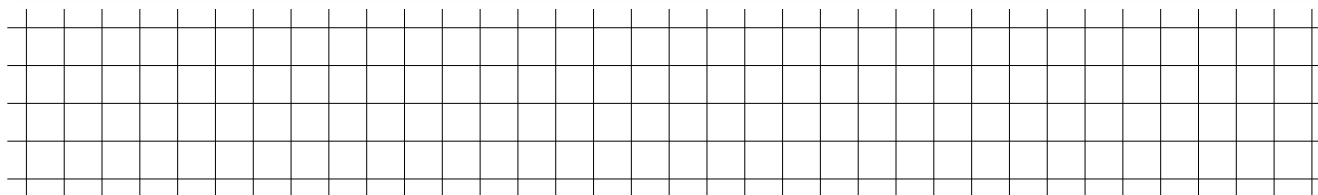
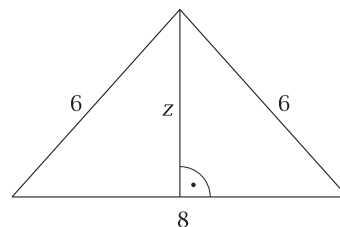
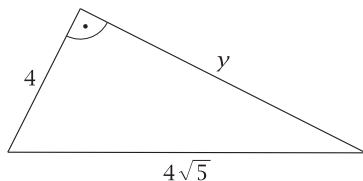
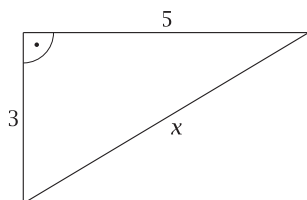
.....
klasa

.....
data

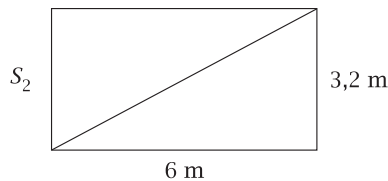
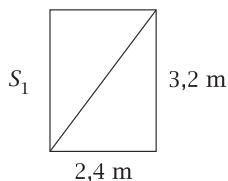
1. Trójkąt prostokątny ma przyprostokątne a i y oraz przeciwprostokątną z . Z twierdzenia Pitagorasa wynika równość:

A. $a^2 + y^2 = z^2$ B. $a^2 + z^2 = y^2$ C. $a + y = z$ D. $y^2 + z^2 = a^2$

2. Oblicz długości odcinków x , y , z .



3. Dekorator wewnątrz zaprojektował przyklejenie ozdobnej taśmy na dwóch sąsiednich ścianach wzdłuż przekątnej każdej z nich. Przyporządkuj ścianom S_1 i S_2 odpowiadające im długości taśmy. Uzupełnij zdanie, wpisując w pustych polach d_1 , d_2 , d_3 lub d_4 .



$d_1 = 4 \text{ m}$ $d_2 = 5,6 \text{ m}$ $d_3 = 6,8 \text{ m}$ $d_4 = 9,2 \text{ m}$

Taśma na ścianie S_1 będzie miała długość, a taśma na ścianie S_2 będzie miała długość

4. Bok rombu ma długość $3\sqrt{3}$ cm, a jedna z jego przekątnych ma długość $2\sqrt{2}$ cm. Druga przekątna ma długość:

A. $1,5\sqrt{3}$ cm B. $\sqrt{2}$ cm C. 10 cm D. 5 cm

5. Pole trójkąta równoramiennego o podstawie 16 cm i ramieniu 14 cm jest równe:

A. $16\sqrt{65}$ cm² B. 42 cm² C. $8\sqrt{3}$ cm² D. $16\sqrt{33}$ cm²