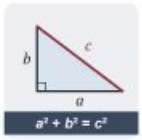
Sprawdzian: Trójkąty i czworokąty, twierdzenie Pitagorasa – grupa A



KARTA 5/6

40 minut · 12 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 12 pkt

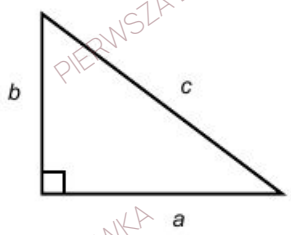
1 **Z których odcinków można zbudować trójkąt? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** ___ / 1 pkt

A. 3 cm, 5 cm, 9 cm
B. 2 cm, 2 cm, 5 cm
C. 4 cm, 6 cm, 10 cm
D. 6 cm, 8 cm, 13 cm

2 **Oblicz miary kątów.** ___ / 2 pkt

1. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 34°. Kąt między ramionami ma _____.
2. W trapezie kąt przy jednym ramieniu ma 58°. Drugi kąt przy tym samym ramieniu ma _____.

3 **Trójkąt na rysunku jest prostokątny (zobacz rysunek). Oblicz długość brakującego boku.** ___ / 3 pkt

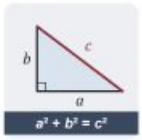


1. $a = 20$, $b = 21$, $c =$ _____
2. $a = 8$, $c = 17$, $b =$ _____
3. $a = 3$, $b = 6$, $c =$ _____

4 **Przekątna kwadratu ma długość $8\sqrt{2}$ cm. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Bok tego kwadratu ma 8 cm.	P	F
2. Pole tego kwadratu jest równe 128 cm².	P	F

Sprawdzian: Trójkąty i czworokąty, twierdzenie Pitagorasa – grupa B



KARTA 6/6

40 minut · 12 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 12 pkt

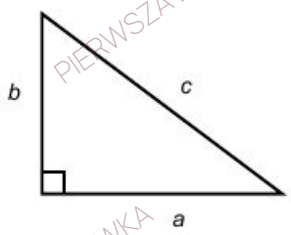
1 **Z których odcinków można zbudować trójkąt? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** ___ / 1 pkt

A. 7 cm, 9 cm, 15 cm
B. 3 cm, 3 cm, 7 cm
C. 5 cm, 7 cm, 12 cm
D. 4 cm, 5 cm, 10 cm

2 **Oblicz miary kątów.** ___ / 2 pkt

1. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 41°. Kąt między ramionami ma _____.
2. W trapezie kąt przy jednym ramieniu ma 63°. Drugi kąt przy tym samym ramieniu ma _____.

3 **Trójkąt na rysunku jest prostokątny (zobacz rysunek). Oblicz długość brakującego boku.** ___ / 3 pkt



1. $a = 12$, $b = 16$, $c =$ _____
2. $a = 10$, $c = 26$, $b =$ _____
3. $a = 2$, $b = 4$, $c =$ _____

4 **Przekątna kwadratu ma długość $6\sqrt{2}$ cm. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Bok tego kwadratu ma 6 cm.	P	F
2. Pole tego kwadratu jest równe 72 cm².	P	F

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Trójkąty i czworokąty, twierdzenie Pitagorasa – grupy A i B z kluczem, matematyka, klasa 7

Podgląd pokazał 2 z 6 stron. Pełna wersja: 6 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 6 zadań, 12 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/matematyka-klasa-7-dzial-07-trojkaty-i-czworokaty-twierdzenie-pitagorasa-sprawdzian