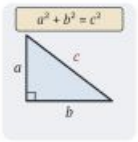
Sprawdzian: Wielokąty i twierdzenie Pitagorasa w zastosowaniach – grupa A



KARTA 5/6

40 minut · 11 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 11 pkt

1 **Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 9 cm i 12 cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna tego trójkąta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** ___ / 1 pkt

A. 21 cm **B.** $3\sqrt{7}$ cm **C.** 225 cm **D.** 15 cm

2 **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Przekątna kwadratu o boku 7 cm ma długość $7\sqrt{2}$ cm.	P	F
2. Wysokość trójkąta równobocznego o boku 10 cm ma długość $5\sqrt{3}$ cm.	P	F

3 **W trójkącie prostokątnym kąty ostre mają miary 30° i 60°. Najkrótszy bok tego trójkąta ma długość 4 cm. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.** ___ / 1 pkt

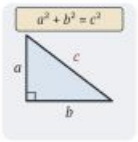
Przeciwprostokątna ma długość **(A. 8 cm/B. $4\sqrt{2}$ cm)**. Dłuższa przyprostokątna ma długość **(C. $4\sqrt{3}$ cm/D. $8\sqrt{3}$ cm)**.

4 **Zapisz liczby w prostszej postaci – wyłącz czynnik przed znak pierwiastka.** ___ / 3 pkt

1. $\sqrt{32}$ = _____ 2. $\sqrt{45}$ = _____ 3. $\sqrt{98}$ = _____

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Wielokąty i twierdzenie Pitagorasa w zastosowaniach – grupa B



KARTA 6/6

40 minut · 11 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 11 pkt

1 **Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 8 cm i 15 cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna tego trójkąta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** ___ / 1 pkt

A. 289 cm **B.** 17 cm **C.** 23 cm **D.** $\sqrt{161}$ cm

2 **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Przekątna kwadratu o boku 9 cm ma długość 18 cm.	P	F
2. Wysokość trójkąta równobocznego o boku 4 cm ma długość $2\sqrt{3}$ cm.	P	F

3 **W trójkącie prostokątnym kąty ostre mają miary 30° i 60°. Przeciwprostokątna tego trójkąta ma długość 10 cm. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.** ___ / 1 pkt

Krótsza przyprostokątna ma długość **(A. 5 cm/B. $5\sqrt{2}$ cm)**. Dłuższa przyprostokątna ma długość **(C. $10\sqrt{3}$ cm/D. $5\sqrt{3}$ cm)**.

4 **Zapisz liczby w prostszej postaci – wyłącz czynnik przed znak pierwiastka.** ___ / 3 pkt

1. $\sqrt{27}$ = _____ 2. $\sqrt{75}$ = _____ 3. $\sqrt{128}$ = _____

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Wielokąty i twierdzenie Pitagorasa w zastosowaniach – grupy A i B z kluczem, matematyka, klasa 8

Podgląd pokazał 2 z 7 stron. Pełna wersja: 7 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 6 zadań, 11 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-8-dzial-05-wielokaty-i-twierdzenie-pitagorasa-w-zastosowaniach-spr