



Pitagoras i trójkąty szczególne

test z działu: twierdzenie Pitagorasa, kwadrat, trójkąty szczególne

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 10

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

Zadanie 1. Przyprostokątne mają 12 i 16. Przeciwprostokątna ma długość

- A. 20 B. 28 C. $4\sqrt{7}$ D. 400

Zadanie 2. Przeciwprostokątna ma 17, jedna przyprostokątna 8. Druga ma długość

- A. 15 B. 9 C. $\sqrt{353}$ D. 25

Zadanie 3. Wskaż zestaw, który może być bokami trójkąta prostokątnego.

- A. 5, 6, 8 B. 6, 9, 11 C. 3, 4, 6 D. 7, 24, 25

Zadanie 4. Przekątna kwadratu o boku 9 ma długość

- A. 18 B. 81 C. $9\sqrt{2}$ D. $9\sqrt{3}$

Zadanie 5. Przekątna kwadratu ma długość $5\sqrt{2}$. Bok kwadratu ma długość

- A. $5\sqrt{2}$ B. 25 C. 5 D. 10

Zadanie 6. Wysokość trójkąta równobocznego o boku 4 ma długość

- A. $4\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{2}$ C. 2 D. $2\sqrt{3}$

Zadanie 7. W trójkącie $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ przeciwprostokątna ma 8. Dłuższa przyprostokątna ma

- A. $4\sqrt{2}$ B. $4\sqrt{3}$ C. 4 D. $8\sqrt{3}$

Zadanie 8. W trójkącie prostokątnym równoramiennym przyprostokątna ma 5.
Przeciwprostokątna ma

- A. 25 B. $5\sqrt{2}$ C. 10 D. $5\sqrt{3}$

Zadanie 9. Odległość punktów (0, 0) i (5, 12) jest równa

- A. 60 B. 13 C. 17 D. 169

Zadanie 10. Romb ma przekątne 10 i 24. Jego obwód jest równy

A. 52

B. 68

C. 48

D. 34