



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

OBLICZENIA

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

A. 15

B. 9

C. $\sqrt{353}$

D. 25

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

Zadanie 4. Przekątna kwadratu o boku 9 ma długość

A. 18

B. 81

C. $9\sqrt{2}$ D. $9\sqrt{3}$

OBLICZENIA

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

B. 25

C. 5

D. 10

OBLICZENIA

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