



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 A

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 9 i 12. Przeciwprostokątna ma długość

- A. 225 B. 15 C. 21 D. $\sqrt{63}$

Zadanie 2. Przeciwprostokątna ma 25, jedna przyprostokątna 7. Druga ma długość

- A. 32 B. 24 C. 18 D. $\sqrt{674}$

Zadanie 3. Który zestaw może być bokami trójkąta prostokątnego?

- A. 5, 8, 10 B. 4, 6, 8 C. 8, 15, 17 D. 6, 7, 9

Zadanie 4. Przekątna kwadratu o boku 4 ma długość

- A. $4\sqrt{3}$ B. 8 C. 16 D. $4\sqrt{2}$

Zadanie 5. Przekątna kwadratu ma długość $7\sqrt{2}$. Bok kwadratu ma długość

- A. 14 B. $7\sqrt{2}$ C. 49 D. 7

Zadanie 6. Wysokość trójkąta równobocznego o boku 10 ma długość

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

Zadanie 7. W trójkącie $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ przeciwprostokątna ma 12. Dłuższa przyprostokątna ma

- A. $12\sqrt{3}$ B. $6\sqrt{2}$ C. $6\sqrt{3}$ D. 6

Zadanie 8. W trójkącie prostokątnym równoramiennym przyprostokątna ma 3. Przeciwprostokątna ma

- A. $3\sqrt{2}$ B. 6 C. $3\sqrt{3}$ D. 9

Zadanie 9. Odległość punktów $(0, 0)$ i $(6, 8)$ jest równa

- A.** 10 **B.** 14 **C.** 100 **D.** 48

Zadanie 10. Romb ma przekątne 6 i 8. Jego obwód jest równy

- A.** 14 **B.** 20 **C.** 28 **D.** 24