



## 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.  $\sqrt{63}$ 

OBLICZENIA

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

A. 32

B. 24

C. 18

D.  $\sqrt{674}$ 

OBLICZENIA

**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

OBLICZENIA

**Zadanie 4.** Przekątna kwadratu o boku 4 ma długośćA.  $4\sqrt{3}$ 

B. 8

C. 16

D.  $4\sqrt{2}$ 

OBLICZENIA

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

A. 14

B.  $7\sqrt{2}$ 

C. 49

D. 7

OBLICZENIA

**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