Twierdzenie Pitagorasa i trójkąty charakterystyczne

KARTA PRACY 10 zadań · ok. 20 minut · od rozgrzewki do poziomu egzaminu

Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ /10

Zadania

1 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia w ramce pod zadaniem.

1 W trójkącie prostokątnym przyprostokątne mają długości $5\ \text{cm}$ i $12\ \text{cm}$. Długość przeciwprostokątnej tego trójkąta wynosi: rozgrzewka

A $10\ \text{cm}$ B $13\ \text{cm}$ C $15\ \text{cm}$ D $17\ \text{cm}$

2 W trójkącie prostokątnym o kątach 30° i 60° przeciwprostokątna ma długość $16\ \text{cm}$. Długość krótszej przyprostokątnej wynosi: łatwe

A $8\ \text{cm}$ B $8\sqrt{3}\ \text{cm}$ C $4\ \text{cm}$ D $12\ \text{cm}$

3 Ramię trójkąta prostokątnego równoramiennego ma długość $8\ \text{cm}$. Długość przeciwprostokątnej tego trójkąta wynosi: łatwe

A $8\ \text{cm}$ B $4\sqrt{2}\ \text{cm}$ C $8\sqrt{2}\ \text{cm}$ D $16\ \text{cm}$

4 Jakie pole ma trójkąt prostokątny, którego jedna z przyprostokątnych ma długość $6\ \text{cm}$, a przeciwprostokątna ma długość $9\ \text{cm}$? średnie

A $18\sqrt{5}\ \text{cm}^2$ **B** $9\sqrt{5}\ \text{cm}^2$ **C** $27\ \text{cm}^2$ **D** $3\sqrt{5}\ \text{cm}^2$

5 Wysokość trójkąta równobocznego wynosi $9\ \text{cm}$. Pole tego trójkąta jest równe: średnie

A $18\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ **B** $54\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ **C** $27\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ **D** $81\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

6 W trapezie prostokątnym krótsza podstawa ma długość $6\ \text{cm}$, a wysokość wynosi $4\ \text{cm}$. Kąt ostry trapezu ma miarę 45°. Pole tego trapezu jest równe: średnie

A $24\ \text{cm}^2$ **B** $32\ \text{cm}^2$ **C** $40\ \text{cm}^2$ **D** $48\ \text{cm}^2$

7 W trójkącie prostokątnym o kącie ostrym 30° suma długości krótszej przyprostokątnej i przeciwprostokątnej wynosi $15\ \text{cm}$. Dłuższa przyprostokątna tego trójkąta ma długość: średnie

A $5\ \text{cm}$ **B** $5\sqrt{3}\ \text{cm}$ **C** $10\ \text{cm}$ **D** $7{,}5\sqrt{3}\ \text{cm}$

8 Przekątna prostokąta ma długość $13\ \text{cm}$, a obwód tego prostokąta jest równy $34\ \text{cm}$. Oblicz pole tego prostokąta. trudne

9 W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych ma miarę 30°. Wysokość opuszczona z wierzchołka kąta prostego na przeciwprostokątną ma długość $6\ \text{cm}$. Długość przeciwprostokątnej tego trójkąta jest równa: trudne

A $8\sqrt{3}\ \text{cm}$ **B** $12\ \text{cm}$ **C** $24\ \text{cm}$ **D** $12\sqrt{3}\ \text{cm}$

10 W trapezie równoramiennym podstawy mają długości $21\ \text{cm}$ i $9\ \text{cm}$, a ramię ma długość $10\ \text{cm}$. Długość przekątnej tego trapezu wynosi: trudne

A $15\ \text{cm}$ **B** $17\ \text{cm}$ **C** $\sqrt{145}\ \text{cm}$ **D** $\sqrt{505}\ \text{cm}$

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/twierdzenie-pitagorasa-zadania-klasa-8**

ZA DARMO W APLIKACJI

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

W aplikacji kumamTO jest sprawdzian z działu **„Trójkąty prostokątne”**. Nauczyciel rozwiązuje na wideo każde zadanie.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Zeskanuj telefonem