



Twierdzenie Pitagorasa

Data

Ocena:

_____ / 2 pkt

- C. $MN^2 + MO^2 = NO^2$

_____ / 3 pkt

-

-

- c) Przeprostokatkne mają dłuęości 3 i 5. Oblicz dłuęość przeprostokatknej. _____

_____ / 2 pkt

_____ / 2 pkt

Odp. _____



Zadanie 5 Przekątne rombu mają długości 14 cm i 48 cm. Oblicz długość boku i obwód rombu. _____ / 2 pkt

Odp. _____

Zadanie 6 Trójkąt równoramienny ma ramiona długości 25 cm i podstawę 14 cm. Oblicz wysokość opuszczoną na podstawę i pole trójkąta. _____ / 2 pkt

Odp. _____

Zadanie 7 Oblicz. Wynik podaj w najprostszej postaci. _____ / 2 pkt

- a) Oblicz długość przekątnej kwadratu o boku 11. _____
- b) Przekątna kwadratu ma długość $4\sqrt{2}$. Oblicz długość boku tego kwadratu. _____

Zadanie 8 Oblicz. Wynik podaj w najprostszej postaci. _____ / 2 pkt

- a) Trójkąt równoboczny ma bok długości $4\sqrt{3}$. Oblicz jego wysokość. _____
- b) Wysokość trójkąta równobocznego ma długość 12. Oblicz długość boku tego trójkąta. _____

Zadanie 9 Trójkąt równoboczny ma bok długości $6\sqrt{3}$. Oblicz jego pole. _____ / 2 pkt

Odp. _____



Zadanie 10 W trójkącie prostokątnym o kątach ostrych 30° i 60° dłuższa przyprostokątna ma długość 15. Oblicz długości pozostałych boków. _____ / 2 pkt

Odp. _____

Zadanie 11 Trójkąt prostokątny równoramienny ma przyprostokątne długości 7. Oblicz długość przeciwprostokątnej. _____ / 1 pkt

Odp. _____

Zadanie 12 Wykonaj rysunek pomocniczy i oblicz. _____ / 4 pkt

- a) Drabinę o długości 6,5 m oparto o pionową ścianę tak, że jej dolny koniec stoi 2,5 m od ściany. Na jakiej wysokości drabina dotyka ściany? _____
- b) Statek wypłynął z portu i przepłynął 24 km na północ, a potem 7 km na wschód. Oblicz odległość statku od portu. _____

Zadanie 13 Trapez równoramienny ma podstawy długości 4 cm i 16 cm, a ramiona po 10 cm. Oblicz wysokość i pole trapezu. _____ / 2 pkt

Odp. _____

Zadanie 14 Oblicz odległość punktów $A = (-3, 1)$ i $B = (5, 7)$ w układzie współrzędnych. _____ / 2 pkt

Odp. _____



★ Zadanie 15

Zadanie dodatkowe (+2 pkt). Trapez równoramienny ma krótszą podstawę 3, ramiona długości 6 i kąt ostry 60° . Oblicz wysokość, dłuższą podstawę i pole trapezu.

+2 pkt

Odp. _____

