



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 14

Ważne wzory trójkąta prostokątnego Formuły

1) Linia środkowa na podstawie trójkąta prostokątnego Formuła ↻

Formuła

$$M_B = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot h^2 + B^2) - B^2}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$10.9659_m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot 8_m^2 + 15_m^2) - 15_m^2}}{2}$$

Oceń formułę ↻

2) Linia środkowa na przeciwprostokątnej trójkąta prostokątnego Formuła ↻

Formuła

$$M_H = \frac{\sqrt{2 \cdot (h^2 + B^2) - h^2 - B^2}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$8.5_m = \frac{\sqrt{2 \cdot (8_m^2 + 15_m^2) - 8_m^2 - 15_m^2}}{2}$$

Oceń formułę ↻

3) Linia środkowa na wysokości trójkąta prostokątnego Formuła ↻

Formuła

$$M_h = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot B^2 + h^2) - h^2}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$15.5242_m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot 15_m^2 + 8_m^2) - 8_m^2}}{2}$$

Oceń formułę ↻

4) Obszar trójkąta prostokątnego Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{B \cdot h}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$60_{m^2} = \frac{15_m \cdot 8_m}{2}$$

Oceń formułę ↻

5) Obwód trójkąta prostokątnego Formuła ↻

Formuła

$$P = h + B + \sqrt{h^2 + B^2}$$

Przykład z Jednostki

$$40_m = 8_m + 15_m + \sqrt{8_m^2 + 15_m^2}$$

Oceń formułę ↻

6) Obwód trójkąta prostokątnego o danych bokach Formuła ↻

Formuła

$$P = h + B + H$$

Przykład z Jednostki

$$40_m = 8_m + 15_m + 17_m$$

Oceń formułę ↻



7) Obwód trójkąta prostokątnego o podanej przeciwprostokątnej, promieniu okręgu i promieniu wewnętrznym Formuła ↻

Formuła

$$P = 2 \cdot r_i + H + 2 \cdot r_c$$

Przykład z Jednostki

$$41_m = 2 \cdot 3_m + 17_m + 2 \cdot 9_m$$

Oceń formułę ↻

8) Podstawa trójkąta pod kątem prostym Formuła ↻

Formuła

$$B = \sqrt{H^2 - h^2}$$

Przykład z Jednostki

$$15_m = \sqrt{17_m^2 - 8_m^2}$$

Oceń formułę ↻

9) Promień okręgu trójkąta prostokątnego Formuła ↻

Formuła

$$r_c = \frac{H}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$8.5_m = \frac{17_m}{2}$$

Oceń formułę ↻

10) Promień okręgu trójkąta prostokątnego o danych bokach Formuła ↻

Formuła

$$r_c = \frac{\sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$8.5_m = \frac{\sqrt{8_m^2 + 15_m^2}}{2}$$

Oceń formułę ↻

11) Promień trójkąta prostokątnego Formuła ↻

Formuła

$$r_i = \frac{h + B - \sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$3_m = \frac{8_m + 15_m - \sqrt{8_m^2 + 15_m^2}}{2}$$

Oceń formułę ↻

12) Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego Formuła ↻

Formuła

$$H = \sqrt{h^2 + B^2}$$

Przykład z Jednostki

$$17_m = \sqrt{8_m^2 + 15_m^2}$$

Oceń formułę ↻

13) Wysokość trójkąta pod kątem prostym Formuła ↻

Formuła

$$h' = \frac{h \cdot B}{\sqrt{h^2 + B^2}}$$

Przykład z Jednostki

$$7.0588_m = \frac{8_m \cdot 15_m}{\sqrt{8_m^2 + 15_m^2}}$$

Oceń formułę ↻

14) Wysokość trójkąta pod kątem prostym Formuła ↻

Formuła

$$h = \sqrt{H^2 - B^2}$$

Przykład z Jednostki

$$8_m = \sqrt{17_m^2 - 15_m^2}$$

Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Ważne wzory trójkąta prostokątnego powyżej

- **A** Pole trójkąta prostokątnego (Metr Kwadratowy)
- **B** Podstawa trójkąta prostokątnego (Metr)
- **h** Wysokość trójkąta prostokątnego (Metr)
- **h'** Wysokość trójkąta prostokątnego (Metr)
- **H** Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego (Metr)
- **M_B** Środkowa na podstawie trójkąta prostokątnego (Metr)
- **M_h** Mediana wysokości trójkąta prostokątnego (Metr)
- **M_H** Mediana przeciwprostokątnej trójkąta prostokątnego (Metr)
- **P** Obwód trójkąta prostokątnego (Metr)
- **r_c** Promień okręgu trójkąta prostokątnego (Metr)
- **r_i** Promień trójkąta prostokątnego (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ważne wzory trójkąta prostokątnego powyżej

- **Funkcje:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Trójkąt

- **Ważny Trójkąt równoboczny**
Formuły 
- **Ważny Trójkąt równoramienny**
Formuły 
- **Ważny Trójkąt równoramienny**
Formuły 
- **Ważny Kąt prosty trójkąt** **Formuły** 
- **Ważny Trójkąt Skaleński** **Formuły** 
- **Ważny Trójkąt** **Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Odwrócona procentowa** 
-  **Kalkulator NWD** 
-  **Ułamek prosty** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 1:05:57 PM UTC

