



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Klin Prostopadłościan Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**

Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 14 Klin Prostopadłościan Formuły

Klin Prostopadłościan

Powierzchnia i objętość prostopadłościanu klina

1) Całkowite pole powierzchni prostopadłościanu klina

fx

Otwórz kalkulator 

$$TSA = (l \cdot w) + (l_{\text{Slant}} \cdot w) + (w \cdot h_{\text{Short}}) + (w \cdot h_{\text{Long}}) + (l \cdot (h_{\text{Short}} + h_{\text{Long}}))$$

ex

$$760\text{m}^2 = (10\text{m} \cdot 8\text{m}) + (13\text{m} \cdot 8\text{m}) + (8\text{m} \cdot 12\text{m}) + (8\text{m} \cdot 20\text{m}) + (10\text{m} \cdot (12\text{m} + 20\text{m}))$$

2) Objętość prostopadłościanu klina

fx

Otwórz kalkulator 

$$V = (l \cdot w \cdot h_{\text{Short}}) + \left(l \cdot w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)$$

ex

$$1280\text{m}^3 = (10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left(10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2} \right)$$

Przekątna prostopadłościanu klina

3) Długa przekątna prostopadłościanu klina

fx

Otwórz kalkulator 

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Long}}^2}$$

ex

$$23.74868\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (8\text{m})^2 + (20\text{m})^2}$$

4) Krótka przekątna prostopadłościanu klina

fx

Otwórz kalkulator 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Short}}^2}$$

ex

$$17.54993\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (8\text{m})^2 + (12\text{m})^2}$$



Wysokość prostopadłościanu klina

5) Długa wysokość prostopadłościanu klina, biorąc pod uwagę długą przekątną

$$fx \quad h_{\text{Long}} = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - w^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20.29778\text{m} = \sqrt{(24\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$

6) Krótka wysokość prostopadłościanu klina z uwzględnieniem krótkiej przekątnej

$$fx \quad h_{\text{Short}} = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - w^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.64911\text{m} = \sqrt{(18\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$

Długość prostopadłościanu klina

7) Długość prostopadłościanu klina podana jako długa przekątna

$$fx \quad l = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - w^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.58301\text{m} = \sqrt{(24\text{m})^2 - (8\text{m})^2 - (20\text{m})^2}$$

8) Długość prostopadłościanu klina podana jako krótka przekątna

$$fx \quad l = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - w^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.77033\text{m} = \sqrt{(18\text{m})^2 - (8\text{m})^2 - (12\text{m})^2}$$


9) Długość prostopadłościanu klina przy danej długości skośnej

$$fx \quad l = \sqrt{l_{\text{Slant}}^2 - (h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}})^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(1ed10657a19f9137278430c48fd18626_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.24695\text{m} = \sqrt{(13\text{m})^2 - (20\text{m} - 12\text{m})^2}$$



10) Długość prostopadłościanu klina przy danej objętości 

$$fx \quad l = \frac{V}{(w \cdot h_{Short}) + \left(w \cdot \frac{h_{Long} - h_{Short}}{2}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10m = \frac{1280m^3}{(8m \cdot 12m) + \left(8m \cdot \frac{20m - 12m}{2}\right)}$$

11) Długość skosu prostopadłościanu klina 

$$fx \quad l_{Slant} = \sqrt{l^2 + (h_{Long} - h_{Short})^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 12.80625m = \sqrt{(10m)^2 + (20m - 12m)^2}$$

Szerokość prostopadłościanu klina 12) Szerokość prostopadłościanu klina podana jako długa przekątna 

$$fx \quad w = \sqrt{d_{Long}^2 - l^2 - h_{Long}^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 8.717798m = \sqrt{(24m)^2 - (10m)^2 - (20m)^2}$$


13) Szerokość prostopadłościanu klina podana jako krótka przekątna 

$$fx \quad w = \sqrt{d_{Short}^2 - l^2 - h_{Short}^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 8.944272m = \sqrt{(18m)^2 - (10m)^2 - (12m)^2}$$



14) Szerokość prostopadłościanu klina przy danej objętości Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } w = \frac{V}{(l \cdot h_{\text{Short}}) + \left(l \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)}$$

$$\text{ex } 8\text{m} = \frac{1280\text{m}^3}{(10\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left(10\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2} \right)}$$






Używane zmienne

- **d_{Long}** Długa przekątna prostopadłościanu klina (*Metr*)
- **d_{Short}** Krótka przekątna prostopadłościanu klina (*Metr*)
- **h_{Long}** Długa wysokość prostopadłościanu klina (*Metr*)
- **h_{Short}** Krótka wysokość prostopadłościanu klina (*Metr*)
- **l** Długość prostopadłościanu klina (*Metr*)
- **l_{Slant}** Długość skosu prostopadłościanu klina (*Metr*)
- **TSA** Całkowita powierzchnia prostopadłościanu klina (*Metr Kwadratowy*)
- **V** Objętość prostopadłościanu klina (*Sześciennej Metr*)
- **w** Szerokość prostopadłościanu klina (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** `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:** **Tom** in Sześcienny Metr (m^3)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m^2)
Obszar Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Prostopadłościan Formuły](#) 
- [Wytnij prostopadłościan Formuły](#) 
- [Pół prostopadłościan Formuły](#) 
- [Przekrzywiony prostopadłościan Formuły](#) 
- [Klin Prostopadłościan Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/24/2024 | 7:09:45 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

