

Ważny Klin Prostopadłościان Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 14 Ważny Klin Prostopadłościان Formuły

1) Powierzchnia i objętość prostopadłościانu klina Formuły ↗

1.1) Całkowite pole powierzchni prostopadłościانu klina Formuła ↗

Formuła

Oceń formułę ↗

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

Przykład z Jednostki

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

1.2) Objętość prostopadłościانu klina Formuła ↗

Formuła

Oceń formułę ↗

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

Przykład z Jednostki

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

2) Przekątna prostopadłościانu klina Formuły ↗

2.1) Długa przekątna prostopadłościانu klina Formuła ↗

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↗

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

$$23.7487m = \sqrt{10m^2 + 8m^2 + 20m^2}$$

2.2) Krótka przekątna prostopadłościانu klina Formuła ↗

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↗

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

$$17.5499m = \sqrt{10m^2 + 8m^2 + 12m^2}$$



3) Wysokość prostopadłościanu klina Formuły ↻

3.1) Długa wysokość prostopadłościanu klina, biorąc pod uwagę długą przekątną Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$20.2978 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2}$$

3.2) Krótka wysokość prostopadłościanu klina z uwzględnieniem krótkiej przekątnej Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$12.6491 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2}$$

4) Długość prostopadłościanu klina Formuły ↻

4.1) Długość prostopadłościanu klina podana jako długa przekątna Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$10.583 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2 - 20 \text{ m}^2}$$

4.2) Długość prostopadłościanu klina podana jako krótka przekątna Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$10.7703 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

4.3) Długość prostopadłościanu klina przy danej długości skośnej Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$10.247 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - (20 \text{ m} - 12 \text{ m})^2}$$

4.4) Długość prostopadłościanu klina przy danej objętości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

4.5) Długość skosu prostopadłościanu klina Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$12.8062 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + (20 \text{ m} - 12 \text{ m})^2}$$



5) Szerokość prostopadłościanu klina Formuła

5.1) Szerokość prostopadłościanu klina podana jako długa przekątna Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$8.7178\text{m} = \sqrt{24\text{m}^2 - 10\text{m}^2 - 20\text{m}^2}$$

Oceń formułę 

5.2) Szerokość prostopadłościanu klina podana jako krótka przekątna Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$8.9443\text{m} = \sqrt{18\text{m}^2 - 10\text{m}^2 - 12\text{m}^2}$$

Oceń formułę 

5.3) Szerokość prostopadłościanu klina przy danej objętości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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




Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Klin Prostopadłościan Formuły powyżej



- **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 (Sześcienny Metr)
- **w** Szerokość prostopadłościanu klina (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Klin Prostopadłościan Formuły 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: Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Prostopadłościan

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

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Procentu wygranej](#) 
-  [NWW dwóch liczb](#) 
-  [Ułamek mieszany](#) 

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](#)

7/8/2024 | 8:33:33 AM UTC

