



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cuña cuboide Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 14 Cuña cuboide Fórmulas

Cuña cuboide

Área y volumen del cuboide de la cuña

1) Área de superficie total del cuboide de cuña

fx

Calculadora abierta 

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

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) Volumen del cuboide de la cuña

fx

Calculadora abierta 

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

ex

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

Diagonal de cuña cuboide

3) Diagonal corta de cuboide en cuña

fx

Calculadora abierta 

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

ex

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

4) Diagonal larga de cuboide en cuña

fx

Calculadora abierta 

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

ex

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



Altura del cuboide de la cuña

5) Altura corta del paralelepípedo de la cuña dada la diagonal corta

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

Calculadora abierta 

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

6) Altura larga del cuboide de la cuña dada la diagonal larga

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

Calculadora abierta 

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

Longitud de la cuña cuboide

7) Longitud de Wedge Cuboid dado Long Diagonal

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

Calculadora abierta 

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

8) Longitud del cuboide de la cuña dada la diagonal corta

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

Calculadora abierta 

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

9) Longitud del cuboide de la cuña dada la longitud inclinada

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

Calculadora abierta 

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



10) Longitud del cuboide de la cuña Volumen dado 

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

Calculadora abierta 


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

11) Longitud inclinada del cuboide de la cuña 

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

Calculadora abierta 


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

Ancho de la cuña cuboide 12) Ancho de la cuña Cuboide dado Volumen 

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

Calculadora abierta 

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

13) Ancho del cuboide de la cuña dada la diagonal corta 

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

Calculadora abierta 

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



14) Ancho del cuboide de la cuña dada la diagonal larga Calculadora abierta 

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

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



Variables utilizadas

- **d_{Long}** Diagonal larga de cuboide en cuña (Metro)
- **d_{Short}** Diagonal corta de cuboide en cuña (Metro)
- **h_{Long}** Altura larga de cuboide de cuña (Metro)
- **h_{Short}** Altura corta de cuboide de cuña (Metro)
- **l** Longitud de cuña cuboide (Metro)
- **l_{Slant}** Longitud inclinada del cuboide de la cuña (Metro)
- **TSA** Área de superficie total del cuboide de cuña (Metro cuadrado)
- **V** Volumen de cuña cuboide (Metro cúbico)
- **w** Ancho de cuña cuboide (Metro)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)

Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.

- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)

Longitud Conversión de unidades 

- **Medición:** **Volumen** in Metro cúbico (m³)

Volumen Conversión de unidades 

- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)

Área Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Cuboides Fórmulas](#) 
- [Cortar cuboide Fórmulas](#) 
- [Medio cuboide Fórmulas](#) 
- [Cuboide sesgado Fórmulas](#) 
- [Cuña cuboide Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

