



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cuboide de cunha Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**

Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 14 Cuboide de cunha Fórmulas

Cuboide de cunha

Área e volume do cuboide de cunha

1) Área de superfície total do cubóide de cunha

fx

Abrir Calculadora 

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

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) Volume do cuboide de cunha

fx

Abrir Calculadora 

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

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 do Cuboide de Cunha

3) Diagonal curta do cubóide de cunha

fx

Abrir Calculadora 

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

ex

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

4) Diagonal longa do cubóide de cunha

fx

Abrir Calculadora 

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

ex

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



Altura do cuboide de cunha

5) Altura curta do cubóide de cunha dada diagonal curta

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

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

6) Altura longa do cubóide de cunha dada diagonal longa

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

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

Comprimento do cuboide de cunha

7) Comprimento do Cuboide Cunha dado a Longa Diagonal

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

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

8) Comprimento do cubóide de cunha dada diagonal curta

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e_img.jpg\)](#)

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


9) Comprimento do cubóide de cunha dado o comprimento inclinado

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(1ed10657a19f9137278430c48fd18626_img.jpg\)](#)

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




10) Comprimento do cubóide de cunha dado volume 

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

Abrir Calculadora 


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

11) Comprimento inclinado do cubóide de cunha 

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

Abrir Calculadora 


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

Largura do Cuboide de Cunha 12) Largura do Cuboide Cunha dada Longa Diagonal 

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

Abrir Calculadora 

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

13) Largura do cubóide de cunha dada diagonal curta 

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

Abrir Calculadora 

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



14) Largura do cuboide de cunha dado volume Abrir Calculadora 

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

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






Variáveis Usadas

- **d_{Long}** Diagonal longa do cubóide de cunha (*Metro*)
- **d_{Short}** Diagonal curta do cubóide de cunha (*Metro*)
- **h_{Long}** Altura longa do cubóide de cunha (*Metro*)
- **h_{Short}** Altura curta do cubóide de cunha (*Metro*)
- **l** Comprimento do cubóide de cunha (*Metro*)
- **l_{Slant}** Comprimento inclinado do cubóide de cunha (*Metro*)
- **TSA** Área de superfície total do cubóide de cunha (*Metro quadrado*)
- **V** Volume do cuboide de cunha (*Metro cúbico*)
- **w** Largura do cubóide de cunha (*Metro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, `sqrt(Number)`
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico (m^3)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m^2)
Área Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Cubóide Fórmulas](#) 
- [Cortar cubóide Fórmulas](#) 
- [Meio Cuboide Fórmulas](#) 
- [Cuboide Inclinado Fórmulas](#) 
- [Cuboide de cunha Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

