

Importante Cuboide de cunha Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 14 Importante Cuboide de cunha Fórmulas

1) Área e volume do cuboide de cunha Fórmulas ↻

1.1) Área de superfície total do cubóide de cunha Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

1.2) Volume do cuboide de cunha Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

2) Diagonal do Cuboide de Cunha Fórmulas ↻

2.1) Diagonal curta do cubóide de cunha Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

2.2) Diagonal longa do cubóide de cunha Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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



3) Altura do cuboide de cunha Fórmulas ↻

3.1) Altura curta do cuboide de cunha dada diagonal curta Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

3.2) Altura longa do cuboide de cunha dada diagonal longa Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

4) Comprimento do cuboide de cunha Fórmulas ↻

4.1) Comprimento do Cuboide Cunha dado a Longa Diagonal Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

4.2) Comprimento do cuboide de cunha dada diagonal curta Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

4.3) Comprimento do cuboide de cunha dado o comprimento inclinado Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

4.4) Comprimento do cuboide de cunha dado volume Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

4.5) Comprimento inclinado do cuboide de cunha Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻



5) Largura do Cuboide de Cunha Fórmulas

5.1) Largura do Cuboide Cunha dada Longa Diagonal Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

5.2) Largura do cuboide de cunha dada diagonal curta Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

5.3) Largura do cuboide de cunha dado volume Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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




Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Cuboide de cunha Fórmulas acima






- **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 na lista de Cuboide de cunha Fórmulas acima

- **Funções:** **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 (m³)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 



Baixe outros PDFs de Importante Cubóide

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

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração mista](#) 
-  [MMC de dois números](#) 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/8/2024 | 8:33:30 AM UTC

