

# Importante Cuña cuboide Fórmulas PDF



## Fórmulas Ejemplos con unidades

### Lista de 14 Importante Cuña cuboide Fórmulas

## 1) Área y volumen del cuboide de la cuña Fórmulas ↻

### 1.1) Área de superficie total del cuboide de cuña Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con 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) Volumen del cuboide de la cuña Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con 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 de cuña cuboide Fórmulas ↻

### 2.1) Diagonal corta de cuboide en cuña Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

### 2.2) Diagonal larga de cuboide en cuña Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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



## 3) Altura del cuboide de la cuña Fórmulas

### 3.1) Altura corta del paralelepípedo de la cuña dada la diagonal corta Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

### 3.2) Altura larga del cuboide de la cuña dada la diagonal larga Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

## 4) Longitud de la cuña cuboide Fórmulas

### 4.1) Longitud de Wedge Cuboid dado Long Diagonal Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

### 4.2) Longitud del cuboide de la cuña dada la diagonal corta Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

### 4.3) Longitud del cuboide de la cuña dada la longitud inclinada Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

### 4.4) Longitud del cuboide de la cuña Volumen dado Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

### 4.5) Longitud inclinada del cuboide de la cuña Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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



## 5) Ancho de la cuña cuboide Fórmulas

### 5.1) Ancho de la cuña Cuboide dado Volumen Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

### 5.2) Ancho del cuboide de la cuña dada la diagonal corta Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

### 5.3) Ancho del cuboide de la cuña dada la diagonal larga Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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




Evaluar fórmula 



## Variables utilizadas en la lista de Cuña cuboide Fórmulas anterior

- **d<sub>Long</sub>** Diagonal larga de cuboide en cuña (Metro)
- **d<sub>Short</sub>** Diagonal corta de cuboide en cuña (Metro)
- **h<sub>Long</sub>** Altura larga de cuboide de cuña (Metro)
- **h<sub>Short</sub>** Altura corta de cuboide de cuña (Metro)
- **l** Longitud de cuña cuboide (Metro)
- **l<sub>Slant</sub>** 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 y medidas utilizadas en la lista de Cuña cuboide Fórmulas anterior

- **Funciones:** **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 (m<sup>3</sup>)  
*Volumen Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversión de unidades* 



## Descargue otros archivos PDF de Importante Cuboides

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

## Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  [Porcentaje ganador](#) 
-  [MCM de dos números](#) 
-  [Fracción mixta](#) 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 8:33:09 AM UTC

