

Importante Pirâmide Quadrada Equilateral Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 10
Importante Pirâmide Quadrada Equilateral
Fórmulas

1) Altura da Pirâmide Equilateral dada TSA Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \cdot \left(\frac{TSA}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$7.0295 \text{ m} = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \cdot \left(\frac{270 \text{ m}^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2) Altura da pirâmide quadrada equilateral Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$7.0711 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula ↻

3) Altura da Pirâmide Quadrada Equilateral dado o Volume Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \left(\frac{3 \cdot V}{3} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$6.171 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 235 \text{ m}^3}{3} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻

4) Área total da superfície da pirâmide quadrada equilátera Fórmula ↻

Fórmula

$$TSA = (1 + \sqrt{3}) \cdot l_e^2$$

Exemplo com Unidades

$$273.2051 \text{ m}^2 = (1 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Avaliar Fórmula ↻

5) Comprimento da borda da pirâmide quadrada equilátera dada a altura Fórmula ↻

Fórmula

$$l_e = h \cdot \sqrt{2}$$

Exemplo com Unidades

$$9.8995 \text{ m} = 7 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Avaliar Fórmula ↻

6) Comprimento da borda da pirâmide quadrada equilátera dada a área de superfície Fórmula ↻

Fórmula

$$l_e = \left(\frac{TSA}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.9412 \text{ m} = \left(\frac{270 \text{ m}^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Avaliar Fórmula ↻



7) Comprimento da borda da pirâmide quadrada equilátera dado volume Fórmula

Fórmula

$$l_e = \left(\frac{6 \cdot V}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.9901\text{m} = \left(\frac{6 \cdot 235\text{m}^3}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Avaliar Fórmula 

8) Volume da pirâmide quadrada equilátera dada a altura Fórmula

Fórmula

$$V = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot h^3$$

Exemplo com Unidades

$$228.6667\text{m}^3 = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot 7\text{m}^3$$

Avaliar Fórmula 

9) Volume da pirâmide quadrada equilátera dada a área de superfície Fórmula

Fórmula

$$V = \left(\frac{\sqrt{2}}{6} \right) \cdot \left(\frac{\text{TSA}}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$231.5668\text{m}^3 = \left(\frac{\sqrt{2}}{6} \right) \cdot \left(\frac{270\text{m}^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Avaliar Fórmula 

10) Volume da pirâmide quadrada equilátera Fórmula

Fórmula

$$V = \frac{\sqrt{2}}{6} \cdot l_e^3$$

Exemplo com Unidades

$$235.7023\text{m}^3 = \frac{\sqrt{2}}{6} \cdot 10\text{m}^3$$




Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Pirâmide Quadrada Equilateral Fórmulas acima

- **h** Altura da Pirâmide Quadrada Equilátera (Metro)
- **l_e** Comprimento da aresta da pirâmide quadrada equilátera (Metro)
- **TSA** Área total da superfície da pirâmide quadrada equilátera (Metro quadrado)
- **V** Volume da Pirâmide Quadrada Equilátera (Metro cúbico)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Pirâmide Quadrada Equilateral 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 Pirâmides Quadradas

- [Importante Pirâmide Quadrada Equilateral Fórmulas](#) 
- [Importante Pirâmide Quadrada Regular Fórmulas](#) 
- [Importante Pirâmide Quadrada Direita Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração simples](#) 
-  [Calculadora MMC](#) 

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 | 11:23:30 AM UTC

