

Importante Pirámide cuadrada equilátera Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 10
Importante Pirámide cuadrada equilátera
Fórmulas

1) Altura de la pirámide cuadrada equilátera Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2) Altura de la pirámide cuadrada equilátera dado el volumen Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3) Altura de la pirámide equilátera dada TSA Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4) Área de superficie total de la pirámide cuadrada equilátera Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5) Longitud del borde de la pirámide cuadrada equilátera dada el área de superficie Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

6) Longitud del borde de la pirámide cuadrada equilátera dada la altura Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



7) Longitud del borde de la pirámide cuadrada equilátera dado el volumen Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

8) Volumen de la pirámide cuadrada equilátera Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

9) Volumen de una pirámide cuadrada equilátera dada el área de superficie Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

10) Volumen de una pirámide cuadrada equilátera dada la altura Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Pirámide cuadrada equilátera

Fórmulas anterior

- **h** Altura de la pirámide cuadrada equilátera (Metro)
- **l_e** Longitud del borde de la pirámide cuadrada equilátera (Metro)
- **TSA** Área de superficie total de la pirámide cuadrada equilátera (Metro cuadrado)
- **V** Volumen de la pirámide cuadrada equilátera (Metro cúbico)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Pirámide cuadrada equilátera

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 (m³)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Pirámides cuadradas

- **Importante Pirámide cuadrada equilátera Fórmulas** 
- **Importante Pirámide cuadrada regular Fórmulas** 
- **Importante Pirámide cuadrada derecha Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **porcentaje del número** 
-  **Calculadora MCM** 
-  **Fracción simple** 

¡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 | 11:22:59 AM UTC

