

Importante Piramide quadrata equilatera Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 10 Importante Piramide quadrata equilatera Formule

1) Altezza della piramide equilatera data TSA Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

2) Altezza della piramide quadrata equilatera Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Altezza della piramide quadrata equilatera dato il volume Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

4) Lunghezza del bordo della piramide quadrata equilatera data l'altezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

5) Lunghezza del bordo della piramide quadrata equilatera data l'area superficiale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

6) Lunghezza del bordo della piramide quadrata equilatera dato il volume Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



7) Superficie totale della piramide quadrata equilatera Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Volume della piramide quadrata equilatera Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Volume della piramide quadrata equilatera data la superficie Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) Volume della piramide quadrata equilatera data l'altezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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




Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Piramide quadrata equilatera Formule sopra

- **h** Altezza della piramide quadrata equilatera (metro)
- **l_e** Lunghezza del bordo della piramide quadrata equilatera (metro)
- **TSA** Superficie totale della piramide quadrata equilatera (Metro quadrato)
- **V** Volume della piramide quadrata equilatera (Metro cubo)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Piramide quadrata equilatera Formule sopra

- **Funzioni:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Piramidi quadrate

- **Importante Piramide quadrata equilatera Formule** 
- **Importante Piramide quadrata regolare Formule** 
- **Importante Piramide quadrata destra Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore mcm** 
-  **Frazione semplice** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 11:23:26 AM UTC

