

Ważny Piramida z kwadratem równobocznym

Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 10

Ważny Piramida z kwadratem równobocznym Formuły

1) Całkowite pole powierzchni równobocznej piramidy kwadratowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

2) Długość krawędzi piramidy równobocznej o podanej wysokości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

3) Długość krawędzi równobocznej piramidy kwadratowej przy danej objętości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

4) Długość krawędzi równobocznej piramidy kwadratowej przy danej powierzchni Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

5) Objętość piramidy równobocznej kwadratowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

6) Objętość piramidy równobocznej o podanej wysokości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę



7) Objętość równobocznej piramidy kwadratowej przy danej powierzchni Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

8) Wysokość piramidy równobocznej na podstawie TSA Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

9) Wysokość równobocznej piramidy kwadratowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

10) Wysokość równobocznej piramidy kwadratowej przy danej objętości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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




Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Piramida z kwadratem równobocznym Formuły powyżej


- **h** Wysokość równobocznej piramidy kwadratowej (Metr)
- **l_e** Długość krawędzi równobocznej piramidy kwadratowej (Metr)
- **TSA** Całkowite pole powierzchni równobocznej piramidy kwadratowej (Metr Kwadratowy)
- **V** Objętość równobocznej piramidy kwadratowej (Sześciennej Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Piramida z kwadratem równobocznym Formuły powyżej

- **Funkcje:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Tom** in Sześciennej Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Kwadratowe piramidy

- **Ważny Piramida z kwadratem równobocznym Formuły** 
- **Ważny Piramida po prawej stronie Formuły** 
- **Ważny Zwykła piramida kwadratowa Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentowy zliczby** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Ułamek prosty** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 11:23:33 AM UTC

