



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Piramida z kwadratem równobocznym Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 10 Piramida z kwadratem równobocznym

Formuły

Piramida z kwadratem równobocznym

1) Całkowite pole powierzchni równobocznej piramidy kwadratowej

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Długość krawędzi piramidy równobocznej o podanej wysokości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.899495m = 7m \cdot \sqrt{2}$$

3) Długość krawędzi równobocznej piramidy kwadratowej przy danej objętości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.990059m = \left(\frac{6 \cdot 235m^3}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$



4) Długość krawędzi równobocznej piramidy kwadratowej przy danej powierzchni

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.94117m = \left(\frac{270m^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

5) Objętość piramidy równobocznej kwadratowej

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 235.7023m^3 = \frac{\sqrt{2}}{6} \cdot (10m)^3$$

6) Objętość piramidy równobocznej o podanej wysokości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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



7) Objętość równobocznej piramidy kwadratowej przy danej powierzchni



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

Otwórz kalkulator

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

8) Wysokość piramidy równobocznej na podstawie TSA

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

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 7.029469m = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \cdot \left(\frac{270m^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

9) Wysokość równobocznej piramidy kwadratowej

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

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 7.071068m = \frac{10m}{\sqrt{2}}$$



10) Wysokość równobocznej piramidy kwadratowej przy danej objętości



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

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 6.171006m = \left(\frac{3 \cdot 235m^3}{3} \right)^{\frac{1}{3}}$$






Używane zmienne

- **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, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **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 Sześcienny Metr (m^3)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m^2)
Obszar Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Piramida z kwadratem równobocznym** [Formuły](#) 
- **Piramida po prawej stronie** [Formuły](#) 
- **Zwykła piramida kwadratowa** [Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

6/24/2024 | 6:10:08 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

