



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Piramida po prawej stronie 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 16 Piramida po prawej stronie Formuły

Piramida po prawej stronie

Długość krawędzi prawego ostrosłupa kwadratowego

1) Długość krawędzi podstawy prawego ostrosłupa kwadratowego przy danej wysokości nachylenia 

$$fx \quad l_{e(\text{Base})} = 2 \cdot \sqrt{h_{\text{slant}}^2 - h^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 11.13553m = 2 \cdot \sqrt{(16m)^2 - (15m)^2}$$

2) Długość krawędzi podstawy prawej kwadratowej piramidy przy danej objętości 

$$fx \quad l_{e(\text{Base})} = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{h}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10m = \sqrt{\frac{3 \cdot 500m^3}{15m}}$$



Wysokość prawej kwadratowej piramidy

3) Wysokość nachylenia prawej kwadratowej piramidy

$$\text{fx } h_{\text{slant}} = \sqrt{h^2 + \frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15.81139\text{m} = \sqrt{(15\text{m})^2 + \frac{(10\text{m})^2}{4}}$$

4) Wysokość nachylenia prawej kwadratowej piramidy przy danej objętości

$$\text{fx } h_{\text{slant}} = \sqrt{\frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4} + \left(\frac{3 \cdot V}{l_{e(\text{Base})}^2}\right)^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15.81139\text{m} = \sqrt{\frac{(10\text{m})^2}{4} + \left(\frac{3 \cdot 500\text{m}^3}{(10\text{m})^2}\right)^2}$$


5) Wysokość prawej kwadratowej piramidy przy danej objętości

$$\text{fx } h = \frac{3 \cdot V}{l_{e(\text{Base})}^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15\text{m} = \frac{3 \cdot 500\text{m}^3}{(10\text{m})^2}$$




6) Wysokość prawostronnej piramidy przy danej wysokości skośnej 

$$fx \quad h = \sqrt{h_{\text{slant}}^2 - \frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 15.19868m = \sqrt{(16m)^2 - \frac{(10m)^2}{4}}$$

Długość krawędzi bocznej prawego ostrosłupa kwadratowego 7) Długość krawędzi bocznej prawego ostrosłupa kwadratowego 

$$fx \quad l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{h^2 + \frac{l_{e(\text{Base})}^2}{2}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 16.58312m = \sqrt{(15m)^2 + \frac{(10m)^2}{2}}$$



8) Długość krawędzi bocznej prawego ostrosłupa kwadratowego przy danej objętości

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd1a142de767a21e5362c595f844a4ff_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{\frac{l_{e(\text{Base})}^2}{2} + \left(\frac{3 \cdot V}{l_{e(\text{Base})}^2}\right)^2}$$

$$\text{ex } 16.58312\text{m} = \sqrt{\frac{(10\text{m})^2}{2} + \left(\frac{3 \cdot 500\text{m}^3}{(10\text{m})^2}\right)^2}$$

9) Długość krawędzi bocznej prawego ostrosłupa kwadratowego przy danej wysokości nachylenia

[Otwórz kalkulator !\[\]\(830769b31eeeaca920791081939ff8ba_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{\frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4} + h_{\text{slant}}^2}$$

$$\text{ex } 16.76305\text{m} = \sqrt{\frac{(10\text{m})^2}{4} + (16\text{m})^2}$$



Pole powierzchni prawostronnej piramidy

10) Całkowita powierzchnia prawej kwadratowej piramidy

fx

Otwórz kalkulator 

$$TSA = l_{e(\text{Base})}^2 + \left(l_{e(\text{Base})} \cdot \sqrt{l_{e(\text{Base})}^2 + (4 \cdot h^2)} \right)$$

ex

$$416.2278\text{m}^2 = (10\text{m})^2 + \left(10\text{m} \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 + (4 \cdot (15\text{m})^2)} \right)$$

11) Całkowite pole powierzchni prawego ostrosłupa kwadratowego przy danej wysokości nachylenia

fx

Otwórz kalkulator 

$$TSA = l_{e(\text{Base})}^2 + (2 \cdot l_{e(\text{Base})} \cdot h_{\text{slant}})$$

ex

$$420\text{m}^2 = (10\text{m})^2 + (2 \cdot 10\text{m} \cdot 16\text{m})$$

12) Obszar podstawy prawej kwadratowej piramidy

fx

Otwórz kalkulator 

$$A_{\text{Base}} = l_{e(\text{Base})}^2$$

ex

$$100\text{m}^2 = (10\text{m})^2$$

13) Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawego kwadratu przy danej wysokości nachylenia

fx

Otwórz kalkulator 

$$LSA = 2 \cdot l_{e(\text{Base})} \cdot h_{\text{slant}}$$

ex

$$320\text{m}^2 = 2 \cdot 10\text{m} \cdot 16\text{m}$$



14) Pole powierzchni bocznej prawej kwadratowej piramidy 

$$fx \quad LSA = l_{e(\text{Base})} \cdot \sqrt{l_{e(\text{Base})}^2 + (4 \cdot h^2)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 316.2278\text{m}^2 = 10\text{m} \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 + (4 \cdot (15\text{m})^2)}$$

Objętość prawej piramidy kwadratowej 15) Objętość ostrosłupa prawego kwadratu przy danej wysokości skośnej 

$$fx \quad V = \frac{l_{e(\text{Base})}^2 \cdot \sqrt{h_{\text{slant}}^2 - \frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4}}}{3}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 506.6228\text{m}^3 = \frac{(10\text{m})^2 \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - \frac{(10\text{m})^2}{4}}}{3}$$

16) Objętość prawej piramidy kwadratowej 

$$fx \quad V = \frac{l_{e(\text{Base})}^2 \cdot h}{3}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 500\text{m}^3 = \frac{(10\text{m})^2 \cdot 15\text{m}}{3}$$






Używane zmienne

- **A_{Base}** Obszar podstawy prawej kwadratowej piramidy (*Metr Kwadratowy*)
- **h** Wysokość prawej kwadratowej piramidy (*Metr*)
- **h_{slant}** Wysokość nachylenia prawej kwadratowej piramidy (*Metr*)
- **$l_{\text{e(Base)}}$** Długość krawędzi podstawy ostrosłupa prawego kwadratu (*Metr*)
- **$l_{\text{e(Lateral)}}$** Długość krawędzi bocznej prawego ostrosłupa kwadratowego (*Metr*)
- **LSA** Pole powierzchni bocznej prawej kwadratowej piramidy (*Metr Kwadratowy*)
- **TSA** Całkowita powierzchnia prawej kwadratowej piramidy (*Metr Kwadratowy*)
- **V** Objętość prawej kwadratowej piramidy (*Sześciennej Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **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.
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Piramida po prawej stronie Formuły](#) 
- [Kwadratowa Piramida Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

4/4/2024 | 6:43:16 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

