



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Равносторонняя квадратная пирамида Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 10 Равносторонняя квадратная пирамида Формулы

Равносторонняя квадратная пирамида

1) Высота равносторонней квадратной пирамиды

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

Открыть калькулятор 

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

2) Высота равносторонней квадратной пирамиды с учетом объема

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

Открыть калькулятор 

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



3) Высота равносторонней пирамиды с учетом TSA

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

Открыть калькулятор 

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

4) Длина ребра равносторонней квадратной пирамиды при заданном объеме

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

Открыть калькулятор 

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

5) Длина ребра равносторонней квадратной пирамиды с учетом высоты

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

Открыть калькулятор 

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



6) Длина ребра равносторонней квадратной пирамиды с учетом площади поверхности

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

Открыть калькулятор 

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

7) Общая площадь поверхности равносторонней квадратной пирамиды

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

Открыть калькулятор 

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

8) Объем равносторонней квадратной пирамиды

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

Открыть калькулятор 

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



9) Объем равносторонней квадратной пирамиды с учетом площади поверхности

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

Открыть калькулятор 

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

10) Объем равносторонней квадратной пирамиды, заданной высоты

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

Открыть калькулятор 

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






Используемые переменные

- **h** Высота равносторонней квадратной пирамиды (*метр*)
- **l_e** Длина ребра равносторонней квадратной пирамиды (*метр*)
- **TSA** Общая площадь поверхности равносторонней квадратной пирамиды (*Квадратный метр*)
- **V** Объем равносторонней квадратной пирамиды (*Кубический метр*)






Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- **Равносторонняя квадратная пирамида** **Формулы** 
- **Правая квадратная пирамида** **Формулы** 
- **Обычная квадратная пирамида** **Формулы** 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

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

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

