

Важный Равносторонняя квадратная пирамида

Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 10

Важный Равносторонняя квадратная пирамида Формулы

1) Высота равносторонней квадратной пирамиды Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

2) Высота равносторонней квадратной пирамиды с учетом объема Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

3) Высота равносторонней пирамиды с учетом TSA Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

4) Длина ребра равносторонней квадратной пирамиды при заданном объеме Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

5) Длина ребра равносторонней квадратной пирамиды с учетом высоты Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻



6) Длина ребра равносторонней квадратной пирамиды с учетом площади поверхности

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

7) Общая площадь поверхности равносторонней квадратной пирамиды

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

8) Объем равносторонней квадратной пирамиды

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

9) Объем равносторонней квадратной пирамиды с учетом площади поверхности

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

10) Объем равносторонней квадратной пирамиды, заданной высоты

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Равносторонняя квадратная пирамида Формулы выше

- **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 и измерения, используемые в списке Равносторонняя квадратная пирамида Формулы выше

- **Функции:** `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 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Квадратные пирамиды

- Важный Равносторонняя квадратная пирамида Формулы 
- Важный Правая квадратная пирамида Формулы 
- Важный Обычная квадратная пирамида Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент от числа 
-  калькулятор НОК 
-  простая дробь 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/8/2024 | 11:23:22 AM UTC

