



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Усеченный тетраэдр 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 9 Усеченный тетраэдр Формулы

Усеченный тетраэдр

Длина ребра усеченного тетраэдра

1) Длина ребра усеченного тетраэдра при заданной длине ребра тетраэдра 

$$fx \quad l_e = \frac{l_e(\text{Tetrahedron})}{3}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10m = \frac{30m}{3}$$

2) Длина ребра усеченного тетраэдра при заданном объеме 

$$fx \quad l_e = \left(\frac{12 \cdot V}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.986977m = \left(\frac{12 \cdot 2700m^3}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$



3) Длина ребра усеченного тетраэдра с учетом общей площади поверхности

$$fx \quad l_e = \sqrt{\frac{TSA}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.948584m = \sqrt{\frac{1200m^2}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Радиус усеченного тетраэдра

4) Радиус окружности усеченного тетраэдра

$$fx \quad r_c = \frac{l_e}{4} \cdot \sqrt{22}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 11.72604m = \frac{10m}{4} \cdot \sqrt{22}$$

5) Радиус средней сферы усеченного тетраэдра

$$fx \quad r_m = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.6066m = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot 10m$$



Площадь поверхности усеченного тетраэдра

6) Общая площадь поверхности усеченного тетраэдра

$$fx \quad TSA = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot l_e^2$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1212.436m^2 = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot (10m)^2$$

Отношение объема поверхности усеченного тетраэдра

7) Отношение поверхности к объему усеченного тетраэдра

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot l_e}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.447298m^{-1} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot 10m}$$

Длина ребра тетраэдра усеченного тетраэдра

8) Длина ребра тетраэдра усеченного тетраэдра

$$fx \quad l_e(\text{Tetrahedron}) = 3 \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 30m = 3 \cdot 10m$$



Объем усеченного тетраэдра

9) Объем усеченного тетраэдра

$$\text{fx } V = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e^3$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 2710.576\text{m}^3 = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot (10\text{m})^3$$







Используемые переменные

- l_e Длина ребра усеченного тетраэдра (метр)
- $l_e(\text{Tetrahedron})$ Длина ребра тетраэдра усеченного тетраэдра (метр)
- $R_{A/V}$ Отношение поверхности к объему усеченного тетраэдра (1 на метр)
- r_c Радиус окружности усеченного тетраэдра (метр)
- r_m Радиус средней сферы усеченного тетраэдра (метр)
- **TSA** Общая площадь поверхности усеченного тетраэдра (Квадратный метр)
- **V** Объем усеченного тетраэдра (Кубический метр)














Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
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 (m^3)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m^2)
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Обратная длина** in 1 на метр (m^{-1})
Обратная длина Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Икосидодекаэдр Формулы 
- Ромбикосодекаэдр Формулы 
- Ромбокубооктаэдр Формулы 
- Курносый куб Формулы 
- Курносый додекаэдр Формулы 
- Усеченный куб Формулы 
- Усеченный кубооктаэдр Формулы 
- Усеченный додекаэдр Формулы 
- Усеченный икосаэдр Формулы 
- Усеченный икосододекаэдр Формулы 
- Усеченный тетраэдр Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

5/24/2024 | 7:06:17 AM UTC

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

