

Важный Тессеракт Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 12
Важный Тессеракт Формулы

1) Длина края тессеракта Формулы ↗

1.1) Длина края Тессеракта с учетом гиперобъема Формула ↗

Формула

$$l_e = V_{\text{Hyper}}^{\frac{1}{4}}$$

Пример с Единицы

$$5\text{ m} = 625\text{ m}^4^{\frac{1}{4}}$$

Оценить формулу ↗

1.2) Длина края тессеракта с учетом площади поверхности Формула ↗

Формула

$$l_e = \sqrt{\frac{SA}{24}}$$

Пример с Единицы

$$5\text{ m} = \sqrt{\frac{600\text{ m}^2}{24}}$$

Оценить формулу ↗

1.3) Длина ребра тессеракта при заданном объеме поверхности Формула ↗

Формула

$$l_e = \frac{V_{\text{Surface}}^{\frac{1}{3}}}{2}$$

Пример с Единицы

$$5\text{ m} = \frac{1000\text{ m}^3^{\frac{1}{3}}}{2}$$

Оценить формулу ↗

2) Гиперобъем Тессеракта Формулы ↗

2.1) Гиперобъем Тессеракта Формула ↗

Формула

$$V_{\text{Hyper}} = l_e^4$$

Пример с Единицы

$$625\text{ m}^4 = 5\text{ m}^4$$

Оценить формулу ↗

2.2) Гиперобъем Тессеракта при заданном поверхностном объеме Формула ↗

Формула

$$V_{\text{Hyper}} = \left(\frac{V_{\text{Surface}}}{8} \right)^{\frac{4}{3}}$$

Пример с Единицы

$$625\text{ m}^4 = \left(\frac{1000\text{ m}^3}{8} \right)^{\frac{4}{3}}$$

Оценить формулу ↗



2.3) Гиперобъем Тессеракта с заданной площадью поверхности Формула

Формула

$$V_{\text{Hyper}} = \frac{SA^2}{576}$$

Пример с Единицы

$$625 \text{ m}^4 = \frac{600 \text{ m}^2^2}{576}$$

Оценить формулу 

3) Площадь поверхности Тессеракта Формулы

3.1) Площадь поверхности Тессеракта Формула

Формула

$$SA = 24 \cdot \left(l_e^2 \right)$$

Пример с Единицы

$$600 \text{ m}^2 = 24 \cdot \left(5 \text{ m}^2 \right)$$

Оценить формулу 

3.2) Площадь поверхности тессеракта при заданном объеме поверхности Формула

Формула

$$SA = 6 \cdot V_{\text{Surface}}^{\frac{2}{3}}$$

Пример с Единицы

$$600 \text{ m}^2 = 6 \cdot 1000 \text{ m}^3^{\frac{2}{3}}$$

Оценить формулу 

3.3) Площадь поверхности Тессеракта с учетом гиперобъема Формула

Формула

$$SA = 24 \cdot \sqrt{V_{\text{Hyper}}}$$

Пример с Единицы

$$600 \text{ m}^2 = 24 \cdot \sqrt{625 \text{ m}^4}$$

Оценить формулу 

4) Поверхностный объем Тессеракта Формулы

4.1) Объем поверхности тессеракта с учетом площади поверхности Формула

Формула

$$V_{\text{Surface}} = \left(\frac{SA}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Пример с Единицы

$$1000 \text{ m}^3 = \left(\frac{600 \text{ m}^2}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Оценить формулу 

4.2) Поверхностный объем Тессеракта Формула

Формула

$$V_{\text{Surface}} = 8 \cdot \left(l_e^3 \right)$$

Пример с Единицы

$$1000 \text{ m}^3 = 8 \cdot \left(5 \text{ m}^3 \right)$$

Оценить формулу 

4.3) Поверхностный объем Тессеракта с учетом гиперобъема Формула

Формула

$$V_{\text{Surface}} = 8 \cdot V_{\text{Hyper}}^{\frac{3}{4}}$$

Пример с Единицы

$$1000 \text{ m}^3 = 8 \cdot 625 \text{ m}^4^{\frac{3}{4}}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Тессеракт Формулы выше

- I_e Длина края тессеракта (метр)
- SA Площадь поверхности Тессеракта (Квадратный метр)
- V_{Hyper} Гиперобъем Тессеракта (Метр⁴)
- $V_{Surface}$ Поверхностный объем Тессеракта (Кубический метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Тессеракт 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 
- **Измерение:** **Четырехмерный гиперобъем** in Метр⁴ (m⁴)
Четырехмерный гиперобъем Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный 4D геометрия

- [Важный Гиперсфера Формулы](#) 
- [Важный Тессеракт Формулы](#) 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  [процент увеличения](#) 
-  [калькулятор НОД](#) 
-  [Смешанная 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 | 11:58:02 AM UTC

