

Важные формулы равностороннего треугольника

Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 13

Важные формулы равностороннего
треугольника Формулы

1) Inradius равностороннего треугольника Формула

Формула

$$r_i = \frac{l_e}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Пример с Единицы

$$2.3094 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Оценить формулу

2) Высота равностороннего треугольника Формула

Формула

$$h = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$6.9282 \text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8 \text{ m}$$

Оценить формулу

3) Высота равностороннего треугольника по внутреннему радиусу Формула

Формула

$$h = 3 \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$6 \text{ m} = 3 \cdot 2 \text{ m}$$

Оценить формулу

4) Длина биссектрисы равностороннего треугольника Формула

Формула

$$l_{\text{Angle Bisector}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$6.9282 \text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8 \text{ m}$$

Оценить формулу

5) Длина ребра равностороннего треугольника по радиусу окружности Формула

Формула

$$l_e = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Пример с Единицы

$$8.6603 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 5 \text{ m}$$

Оценить формулу

6) Длина ребра равностороннего треугольника при заданной высоте Формула

Формула

$$l_e = \frac{2 \cdot h}{\sqrt{3}}$$

Пример с Единицы

$$8.0829 \text{ m} = \frac{2 \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Оценить формулу



7) Медиана равностороннего треугольника Формула ↗

Формула

$$M = \frac{\sqrt{3} \cdot l_e}{2}$$

Пример с Единицы

$$6.9282_m = \frac{\sqrt{3} \cdot 8_m}{2}$$

Оценить формулу ↗

8) Окружность равностороннего треугольника Формула ↗

Формула

$$r_c = \frac{l_e}{\sqrt{3}}$$

Пример с Единицы

$$4.6188_m = \frac{8_m}{\sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↗

9) Периметр равностороннего треугольника Формула ↗

Формула

$$P = 3 \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$24_m = 3 \cdot 8_m$$

Оценить формулу ↗

10) Площадь равностороннего треугольника Формула ↗

Формула

$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot l_e^2$$

Пример с Единицы

$$27.7128_{m^2} = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot 8_m^2$$

Оценить формулу ↗

11) Полупериметр равностороннего треугольника Формула ↗

Формула

$$s = \frac{3 \cdot l_e}{2}$$

Пример с Единицы

$$12_m = \frac{3 \cdot 8_m}{2}$$

Оценить формулу ↗

12) Полупериметр равностороннего треугольника по радиусу окружности Формула ↗

Формула

$$s = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Пример с Единицы

$$12.9904_m = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 5_m$$

Оценить формулу ↗

13) Экрадиус равностороннего треугольника Формула ↗

Формула

$$r_e = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$6.9282_m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8_m$$

Оценить формулу ↗



Переменные, используемые в списке Важные формулы равностороннего треугольника выше

- **A** Площадь равностороннего треугольника (Квадратный метр)
- **h** Высота равностороннего треугольника (метр)
- **l_{Angle Bisector}** Длина биссектрисы равностороннего треугольника (метр)
- **l_e** Длина ребра равностороннего треугольника (метр)
- **M** Медиана равностороннего треугольника (метр)
- **P** Периметр равностороннего треугольника (метр)
- **r_c** Радиус окружности равностороннего треугольника (метр)
- **r_e** Эксрадиус равностороннего треугольника (метр)
- **r_i** Внутренний радиус равностороннего треугольника (метр)
- **s** Полупериметр равностороннего треугольника (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Важные формулы равностороннего треугольника 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:** **Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Треугольник

- **Важный Равносторонний треугольник Формулы** 
- **Важный Равнобедренный прямоугольный треугольник Формулы** 
- **Важный Равнобедренный треугольник Формулы** 
- **Важный Прямоугольный треугольник Формулы** 
- **Важный Неравносторонний треугольник Формулы** 
- **Важный Треугольник Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процентного роста** 
-  **калькулятор НОК** 
-  **Разделить 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](#)

7/9/2024 | 1:05:10 PM UTC

