



[calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](https://www.unitsconverters.com)

# Важные формулы равностороннего треугольника Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка [calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](https://www.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 13 Важные формулы равностороннего треугольника Формулы

## Важные формулы равностороннего треугольника

### 1) Inradius равностороннего треугольника

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2.309401m = \frac{8m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

### 2) Высота равностороннего треугольника

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8m$$


### 3) Высота равностороннего треугольника по внутреннему радиусу

$$fx \quad h = 3 \cdot r_i$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6m = 3 \cdot 2m$$



4) Длина биссектрисы равностороннего треугольника 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8m$$

5) Длина ребра равностороннего треугольника по радиусу окружности 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 8.660254m = \sqrt{3} \cdot 5m$$

6) Длина ребра равностороннего треугольника при заданной высоте 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 8.082904m = \frac{2 \cdot 7m}{\sqrt{3}}$$

7) Медиана равностороннего треугольника 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3} \cdot 8m}{2}$$



8) Окружность равностороннего треугольника 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4.618802m = \frac{8m}{\sqrt{3}}$$

9) Периметр равностороннего треугольника 

$$fx \quad P = 3 \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24m = 3 \cdot 8m$$

10) Площадь равностороннего треугольника 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 27.71281m^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot (8m)^2$$

11) Полупериметр равностороннего треугольника 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12m = \frac{3 \cdot 8m}{2}$$



## 12) Полупериметр равностороннего треугольника по радиусу окружности

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.99038m = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 5m$$

## 13) Экрадиус равностороннего треугольника

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.928203m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8m$$





## Используемые переменные

- **A** Площадь равностороннего треугольника (*Квадратный метр*)
- **h** Высота равностороннего треугольника (*метр*)
- **l<sub>Angle Bisector</sub>** Длина биссектрисы равностороннего треугольника (*метр*)
- **l<sub>e</sub>** Длина ребра равностороннего треугольника (*метр*)
- **M** Медиана равностороннего треугольника (*метр*)
- **P** Периметр равностороннего треугольника (*метр*)
- **r<sub>c</sub>** Радиус окружности равностороннего треугольника (*метр*)
- **r<sub>e</sub>** Эксрадиус равностороннего треугольника (*метр*)
- **r<sub>i</sub>** Внутренний радиус равностороннего треугольника (*метр*)
- **S** Полупериметр равностороннего треугольника (*метр*)









## Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`  
*Square root function*
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)  
*Длина Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m<sup>2</sup>)  
*Область Преобразование единиц измерения* 





## Проверьте другие списки формул

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

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

## PDF Доступен в

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

11/24/2023 | 7:58:34 AM UTC

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

