



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы прямоугольного треугольника 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 14 Важные формулы прямоугольного треугольника Формулы

Важные формулы прямоугольного треугольника ↗

1) Inradius прямоугольного треугольника ↗

$$fx \quad r_i = \frac{h + B - \sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

Открыть калькулятор ↗

$$ex \quad 3m = \frac{8m + 15m - \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}}{2}$$

2) Высота прямоугольного треугольника ↗

$$fx \quad h' = \frac{h \cdot B}{\sqrt{h^2 + B^2}}$$

Открыть калькулятор ↗

$$ex \quad 7.058824m = \frac{8m \cdot 15m}{\sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}}$$

3) Высота прямоугольного треугольника ↗

$$fx \quad h = \sqrt{H^2 - B^2}$$

Открыть калькулятор ↗

$$ex \quad 8m = \sqrt{(17m)^2 - (15m)^2}$$



4) Гипотенуза прямоугольного треугольника 

$$fx \quad H = \sqrt{h^2 + B^2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 17m = \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}$$

5) Окружность прямоугольного треугольника 

$$fx \quad r_c = \frac{H}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 8.5m = \frac{17m}{2}$$

6) Основание прямоугольного треугольника 

$$fx \quad B = \sqrt{H^2 - h^2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 15m = \sqrt{(17m)^2 - (8m)^2}$$

7) Периметр прямоугольного треугольника 

$$fx \quad P = h + B + \sqrt{h^2 + B^2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 40m = 8m + 15m + \sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}$$



8) Периметр прямоугольного треугольника по гипотенузе, радиусу окружности и внутреннему радиусу

$$fx \quad P = 2 \cdot r_i + H + 2 \cdot r_c$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 41m = 2 \cdot 3m + 17m + 2 \cdot 9m$$

9) Периметр прямоугольного треугольника с учетом сторон

$$fx \quad P = h + B + H$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40m = 8m + 15m + 17m$$

10) Площадь прямоугольного треугольника

$$fx \quad A = \frac{B \cdot h}{2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60m^2 = \frac{15m \cdot 8m}{2}$$

11) Радиус окружности прямоугольного треугольника по сторонам

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.5m = \frac{\sqrt{(8m)^2 + (15m)^2}}{2}$$



12) Срединная линия на высоте прямоугольного треугольника 

$$fx \quad M_h = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot B^2 + h^2) - h^2}}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 15.52417m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot (15m)^2 + (8m)^2) - (8m)^2}}{2}$$

13) Срединная линия основания прямоугольного треугольника 

$$fx \quad M_B = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot h^2 + B^2) - B^2}}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.96586m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot (8m)^2 + (15m)^2) - (15m)^2}}{2}$$

14) Срединная линия по гипотенузе прямоугольного треугольника 

$$fx \quad M_H = \frac{\sqrt{2 \cdot (h^2 + B^2) - h^2 - B^2}}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 8.5m = \frac{\sqrt{2 \cdot ((8m)^2 + (15m)^2) - (8m)^2 - (15m)^2}}{2}$$



Используемые переменные

- **A** Площадь прямоугольного треугольника (Квадратный метр)
- **B** Основание прямоугольного треугольника (метр)
- **h** Высота прямоугольного треугольника (метр)
- **h'** Высота прямоугольного треугольника (метр)
- **H** Гипотенуза прямоугольного треугольника (метр)
- **M_B** Медиана в основании прямоугольного треугольника (метр)
- **M_h** Медиана высоты прямоугольного треугольника (метр)
- **M_H** Медиана гипотенузы прямоугольного треугольника (метр)
- **P** Периметр прямоугольного треугольника (метр)
- **r_c** Радиус окружности прямоугольного треугольника (метр)
- **r_i** Внутренний радиус прямоугольного 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 (m²)
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 | 8:22:33 AM UTC

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

