

Важные формулы равнобедренного прямоугольного треугольника Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 12

**Важные формулы равнобедренного
прямоугольного треугольника Формулы**

1) Inradius равнобедренного прямоугольного треугольника Формула

Формула

$$r_i = \frac{S_{\text{Legs}}}{2 + \sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$2.3431 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2 + \sqrt{2}}$$

Оценить формулу

2) Гипотенуза равнобедренного прямоугольного треугольника Формула

Формула

$$H = \sqrt{2} \cdot S_{\text{Legs}}$$

Пример с Единицы

$$11.3137 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 8 \text{ m}$$

Оценить формулу

3) Гипотенуза равнобедренного прямоугольного треугольника по периметру Формула

Формула

$$H = \frac{P}{1 + \sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$11.1838 \text{ m} = \frac{27 \text{ m}}{1 + \sqrt{2}}$$

Оценить формулу

4) Катеты равнобедренного прямоугольного треугольника по гипотенузе Формула

Формула

$$S_{\text{Legs}} = \frac{H}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$7.7782 \text{ m} = \frac{11 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу

5) Катеты равнобедренного прямоугольного треугольника с заданной площадью Формула

Формула

$$S_{\text{Legs}} = \sqrt{2 \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$8 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 32 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу

6) Окружность равнобедренного прямоугольного треугольника Формула

Формула

$$r_c = \frac{S_{\text{Legs}}}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$5.6569 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу



7) Периметр равнобедренного прямоугольного треугольника Формула

Формула

$$P = (2 + \sqrt{2}) \cdot S_{\text{Legs}}$$

Пример с Единицы

$$27.3137 \text{ m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot 8 \text{ m}$$

Оценить формулу 

8) Периметр равнобедренного прямоугольного треугольника по срединной линии катетов Формула

Формула

$$P = (2 + \sqrt{2}) \cdot \frac{2 \cdot M_{\text{Legs}}}{\sqrt{5}}$$

Пример с Единицы

$$27.4839 \text{ m} = (2 + \sqrt{2}) \cdot \frac{2 \cdot 9 \text{ m}}{\sqrt{5}}$$

Оценить формулу 

9) Площадь равнобедренного прямоугольного треугольника Формула

Формула

$$A = \frac{(S_{\text{Legs}})^2}{2}$$

Пример с Единицы

$$32 \text{ m}^2 = \frac{(8 \text{ m})^2}{2}$$

Оценить формулу 

10) Площадь равнобедренного прямоугольного треугольника по гипотенузе Формула

Формула

$$A = \frac{H^2}{4}$$

Пример с Единицы

$$30.25 \text{ m}^2 = \frac{11 \text{ m}^2}{4}$$

Оценить формулу 

11) Срединная линия катетов равнобедренного прямоугольного треугольника Формула

Формула

$$M_{\text{Legs}} = \frac{\sqrt{5} \cdot S_{\text{Legs}}}{2}$$

Пример с Единицы

$$8.9443 \text{ m} = \frac{\sqrt{5} \cdot 8 \text{ m}}{2}$$

Оценить формулу 

12) Срединная линия по гипотенузе равнобедренного прямоугольного треугольника Формула

Формула

$$M_{\text{Hypotenuse}} = \frac{S_{\text{Legs}}}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$5.6569 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Важные формулы равнобедренного прямоугольного треугольника выше

- **A** Площадь равнобедренного прямоугольного треугольника (Квадратный метр)
- **H** Гипотенуза равнобедренного прямоугольного треугольника (метр)
- **M_{Hypotenuse}** Медиана гипотенузы равнобедренного прямоугольного треугольника (метр)
- **M_{Legs}** Медиана катетов равнобедренного прямоугольного треугольника (метр)
- **P** Периметр равнобедренного прямоугольного треугольника (метр)
- **r_c** Радиус окружности равнобедренного прямоугольного треугольника (метр)
- **r_i** Внутренний радиус равнобедренного прямоугольного треугольника (метр)
- **S_{Legs}** Катеты равнобедренного прямоугольного треугольника (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Важные формулы равнобедренного прямоугольного 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

-  **Процент выигрыша** 
-  **НОК двух чисел** 
-  **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](#)

7/9/2024 | 1:06:21 PM UTC

