



Формулы Примеры с единицами

Список 28 Важные формулы шестиугольника Формулы

1) Площадь шестиугольника Формулы ↻

1.1) Площадь шестиугольника Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↻

1.2) Площадь шестиугольника по периметру Формула ↻

Формула

$$A = \frac{P^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Пример с Единицы

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{36 \text{ m}^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻

1.3) Площадь шестиугольника по радиусу окружности Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↻

1.4) Площадь шестиугольника с учетом высоты Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$86.6025 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↻

2) Диагонали шестиугольника Формулы ↻

2.1) Длинная диагональ шестиугольника Формула ↻

Формула

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

2.2) Длинная диагональ шестиугольника дана короткой диагонали Формула ↻

Формула

$$d_{\text{Long}} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{\text{Short}}$$

Пример с Единицы

$$11.547 \text{ m} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻



2.3) Длинная диагональ шестиугольника с радиусом окружности Формула ↻

Формула

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

Пример с Единицы

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

2.4) Короткая диагональ шестиугольника Формула ↻

Формула

$$d_{\text{Short}} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$10.3923 \text{ m} = (\sqrt{3}) \cdot 6 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

2.5) Короткая диагональ шестиугольника дана длинной диагонали Формула ↻

Формула

$$d_{\text{Short}} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Пример с Единицы

$$10.3923 \text{ m} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot 12 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

2.6) Короткая диагональ шестиугольника с заданным периметром Формула ↻

Формула

$$d_{\text{Short}} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Пример с Единицы

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻

3) Длина края шестиугольника Формулы ↻

3.1) Длина ребра шестиугольника при заданной ширине Формула ↻

Формула

$$l_e = \frac{w}{2}$$

Пример с Единицы

$$6 \text{ m} = \frac{12 \text{ m}}{2}$$

Оценить формулу ↻

3.2) Длина ребра шестиугольника с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$6.0469 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу ↻

3.3) Длина ребра шестиугольника с учетом внутреннего радиуса Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$5.7735 \text{ m} = \frac{2 \cdot 5 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻

3.4) Длина ребра шестиугольника с учетом высоты Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$5.7735 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻



4) Высота шестиугольника Формулы ↻

4.1) Высота шестиугольника Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

4.2) Высота шестиугольника по периметру Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻

4.3) Высота шестиугольника по радиусу окружности Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

4.4) Высота шестиугольника с учетом внутреннего радиуса Формула ↻

Формула

$$h = 2 \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$10 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

5) Периметр шестиугольника Формулы ↻

5.1) Периметр шестиугольника Формула ↻

Формула

$$P = 6 \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$36 \text{ m} = 6 \cdot 6 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

5.2) Периметр шестиугольника с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$36.2817 \text{ m} = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу ↻

5.3) Периметр шестиугольника с заданной шириной Формула ↻

Формула

$$P = 3 \cdot w$$

Пример с Единицы

$$36 \text{ m} = 3 \cdot 12 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

6) Радиус шестиугольника Формулы ↻

6.1) Inradius of Hexagon Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$5.1962 \text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻



6.2) Внутренний радиус шестиугольника по радиусу окружности Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$5.1962\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{m}$$

Оценить формулу ↻

6.3) Окружность шестиугольника Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{l_e}{1}$$

Пример с Единицы

$$6\text{m} = \frac{6\text{m}}{1}$$

Оценить формулу ↻

6.4) Радиус окружности шестиугольника с заданной шириной Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{w}{2}$$

Пример с Единицы

$$6\text{m} = \frac{12\text{m}}{2}$$

Оценить формулу ↻

6.5) Радиус окружности шестиугольника с учетом высоты Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$5.7735\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻

7) Ширина шестиугольника Формулы ↻

7.1) Ширина шестиугольника Формула ↻

Формула

$$w = 2 \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$12\text{m} = 2 \cdot 6\text{m}$$

Оценить формулу ↻

7.2) Ширина шестиугольника по периметру Формула ↻

Формула

$$w = \frac{P}{3}$$

Пример с Единицы

$$12\text{m} = \frac{36\text{m}}{3}$$

Оценить формулу ↻


















































Переменные, используемые в списке Важные формулы шестиугольника выше

- **A** Площадь шестиугольника (Квадратный метр)
- **d_{Long}** Длинная диагональ шестиугольника (метр)
- **d_{Short}** Короткая диагональ шестиугольника (метр)
- **h** Высота шестиугольника (метр)
- **l_e** Длина края шестиугольника (метр)
- **P** Периметр шестиугольника (метр)
- **r_c** Окружность шестиугольника (метр)
- **r_i** Внутренний радиус шестиугольника (метр)
- **w** Ширина шестиугольника (метр)



















Константы, функции и измерения, используемые в списке Важные формулы шестиугольника 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 ↻



- **Важный Кольцо Формулы** 
- **Важный Антипараллелограмм Формулы** 
- **Важный Стрела шестиугольник Формулы** 
- **Важный Astroid Формулы** 
- **Важный Выпуклость Формулы** 
- **Важный Кардиоидный Формулы** 
- **Важный Круговой четырехугольник дуги Формулы** 
- **Важный Вогнутый Пентагон Формулы** 
- **Важный Вогнутый правильный шестиугольник Формулы** 
- **Важный Вогнутый правильный пятиугольник Формулы** 
- **Важный Перекрещенный прямоугольник Формулы** 
- **Важный Вырезать прямоугольник Формулы** 
- **Важный Циклический четырехугольник Формулы** 
- **Важный Циклоида Формулы** 
- **Важный Декагон Формулы** 
- **Важный Додекагон Формулы** 
- **Важный Двойная циклоида Формулы** 
- **Важный Четыре звезды Формулы** 
- **Важный Рамка Формулы** 
- **Важный Золотой прямоугольник Формулы** 
- **Важный Сетка Формулы** 
- **Важный Н-образная форма Формулы** 
- **Важный Половина Инь-Ян Формулы** 
- **Важный Форма сердца Формулы** 
- **Важный Hendecagon Формулы** 
- **Важный Семиугольник Формулы** 
- **Важный Шестиугольник Формулы** 
- **Важный Шестиугольник Формулы** 
- **Важный Гексаграмма Формулы** 
- **Важный Форма дома Формулы** 
- **Важный Гипербола Формулы** 
- **Важный Гипоциклоида Формулы** 
- **Важный Равнобедренная трапеция Формулы** 
- **Важный L Форма Формулы** 
- **Важный Линия Формулы** 
- **Важный N-угольник Формулы** 
- **Важный Нонагон Формулы** 
- **Важный Восьмиугольник Формулы** 
- **Важный Октаграмма Формулы** 
- **Важный Открытая рамка Формулы** 
- **Важный Параллелограмм Формулы** 
- **Важный Пентагон Формулы** 
- **Важный Пентаграмма Формулы** 
- **Важный Полиграмма Формулы** 
- **Важный Четырехугольник Формулы** 
- **Важный Четверть круга Формулы** 
- **Важный Прямоугольник Формулы** 



- Важный Прямоугольный шестиугольник Формулы 
- Важный Правильный многоугольник Формулы 
- Важный Треугольник Рило Формулы 
- Важный Ромб Формулы 
- Важный Правая трапеция Формулы 
- Важный Круглый угол Формулы 
- Важный Салинон Формулы 
- Важный Полукруг Формулы 
- Важный острый излом Формулы 
- Важный Площадь Формулы 
- Важный Звезда Лакшми Формулы 
- Важный Т-образная форма Формулы 
- Важный Тангенциальный четырехугольник Формулы 
- Важный Трапеция Формулы 
- Важный Трехсторонняя трапеция Формулы 
- Важный Усеченный квадрат Формулы 
- Важный Уникурсальная гексаграмма Формулы 
- Важный X-образная форма Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент уменьшение 
-  НОД трех чисел 
-  Умножить 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 | 1:04:25 PM UTC

