



Формулы Примеры с единицами

Список 32 Важные формулы додекагона Формулы

1) Площадь Додекагона Формулы ↻

1.1) Площадь Додекагона Формула ↻

Формула

$$A = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot S^2$$

Пример с Единицы

$$1119.6152 \text{ m}^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↻

1.2) Площадь додекагона по радиусу окружности Формула ↻

Формула

$$A = 3 \cdot r_c^2$$

Пример с Единицы

$$1200 \text{ m}^2 = 3 \cdot 20 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↻

1.3) Площадь додекагона при заданной ширине Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$1100.4673 \text{ m}^2 = 3 \cdot \frac{37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻

1.4) Площадь додекагона с учетом высоты Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$1100.4673 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot 37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻

2) Диагональ додекагона Формулы ↻

2.1) Диагональ додекагона по двум сторонам Формула ↻

Формула

$$d_2 = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$19.3185 \text{ m} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

2.2) Диагональ додекагона по пяти сторонам Формула ↻

Формула

$$d_5 = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Пример с Единицы

$$37.3205 \text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻



2.3) Диагональ додекагона по пяти сторонам при заданной ширине Формула

Формула

$$d_5 = \frac{w}{1}$$

Пример с Единицы

$$37_m = \frac{37_m}{1}$$

Оценить формулу 

2.4) Диагональ додекагона по пяти сторонам с учетом высоты Формула

Формула

$$d_5 = \frac{h}{1}$$

Пример с Единицы

$$37_m = \frac{37_m}{1}$$

Оценить формулу 

2.5) Диагональ додекагона по трем сторонам Формула

Формула

$$d_3 = (\sqrt{3} + 1) \cdot S$$

Пример с Единицы

$$27.3205_m = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10_m$$

Оценить формулу 

2.6) Диагональ додекагона по четырем сторонам Формула

Формула

$$d_4 = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$33.4607_m = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10_m$$

Оценить формулу 

2.7) Диагональ додекагона по шести сторонам Формула

Формула

$$d_6 = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot S$$

Пример с Единицы

$$38.637_m = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10_m$$

Оценить формулу 

3) Высота додекагона Формулы

3.1) Высота додекагона Формула

Формула

$$h = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Пример с Единицы

$$37.3205_m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10_m$$

Оценить формулу 

3.2) Высота додекагона с учетом внутреннего радиуса Формула

Формула

$$h = 2 \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$38_m = 2 \cdot 19_m$$

Оценить формулу 

3.3) Высота додекагона с учетом площади Формула

Формула

$$h = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Пример с Единицы

$$37.3269_m = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120_{m^2}}{3}}$$

Оценить формулу 



4) Периметр Додекагона Формулы

4.1) Периметр Додекагона Формула

Формула

$$P = 12 \cdot S$$

Пример с Единицы

$$120\text{m} = 12 \cdot 10\text{m}$$

Оценить формулу 

4.2) Периметр Додекагона с учетом Inradius Формула

Формула

$$P = 12 \cdot \frac{r_i}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$

Пример с Единицы

$$122.1848\text{m} = 12 \cdot \frac{19\text{m}}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$

Оценить формулу 

4.3) Периметр додекагона с учетом площади Формула

Формула

$$P = 12 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Пример с Единицы

$$120.0206\text{m} = 12 \cdot \sqrt{\frac{1120\text{m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Оценить формулу 

5) Радиус додекагона Формулы

5.1) Внутренний радиус додекагона с учетом высоты Формула

Формула

$$r_i = \frac{h}{2}$$

Пример с Единицы

$$18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$$

Оценить формулу 

5.2) Внутренний радиус Додекагона с учетом периметра Формула

Формула

$$r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot P$$

Пример с Единицы

$$18.6603\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120\text{m}$$

Оценить формулу 

5.3) Внутренний радиус додекагона с учетом ширины Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$$

Оценить формулу 

5.4) Инрадиус Додекагона Формула

Формула

$$r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$18.6603\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Оценить формулу 



5.5) Окружность додекагона Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$19.3185\text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Оценить формулу ↻

5.6) Окружность додекагона с учетом ширины Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{w}{2 + \sqrt{3}}$$

Пример с Единицы

$$19.1526\text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37\text{ m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻

5.7) Радиус окружности додекагона по диагонали по двум сторонам Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{d_2}{1}$$

Пример с Единицы

$$20\text{ m} = \frac{20\text{ m}}{1}$$

Оценить формулу ↻

5.8) Радиус окружности додекагона с учетом периметра Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot P$$

Пример с Единицы

$$19.3185\text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120\text{ m}$$

Оценить формулу ↻

6) Сторона Додекагона Формулы ↻

6.1) Сторона додекагона с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$S = \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Пример с Единицы

$$10.0017\text{ m} = \sqrt{\frac{1120\text{ m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Оценить формулу ↻

6.2) Сторона Додекагона с заданным периметром Формула ↻

Формула

$$S = \frac{P}{12}$$

Пример с Единицы

$$10\text{ m} = \frac{120\text{ m}}{12}$$

Оценить формулу ↻

6.3) Сторона додекагона с учетом высоты Формула ↻

Формула

$$S = \frac{h}{2 + \sqrt{3}}$$

Пример с Единицы

$$9.9141\text{ m} = \frac{37\text{ m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Оценить формулу ↻



6.4) Сторона Додекагона с учетом радиуса окружности Формула ↻

Формула

$$S = \frac{r_c}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Пример с Единицы

$$10.3528 \text{ m} = \frac{20 \text{ m}}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Оценить формулу ↻

7) Ширина додекагона Формулы ↻

7.1) Ширина додекагона Формула ↻

Формула

$$w = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Пример с Единицы

$$37.3205 \text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

7.2) Ширина додекагона с учетом внутреннего радиуса Формула ↻

Формула

$$w = 2 \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$38 \text{ m} = 2 \cdot 19 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

7.3) Ширина додекагона с учетом площади Формула ↻

Формула

$$w = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Пример с Единицы

$$37.3269 \text{ m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120 \text{ m}^2}{3}}$$

Оценить формулу ↻


















































Переменные, используемые в списке Важные формулы додекагона выше

- **A** Площадь Додекагона (Квадратный метр)
- **d₂** Диагональ через две стороны додекагона (метр)
- **d₃** Диагональ по трем сторонам додекагона (метр)
- **d₄** Диагональ по четырем сторонам додекагона (метр)
- **d₅** Диагональ через пять сторон додекагона (метр)
- **d₆** Диагональ шести сторон додекагона (метр)
- **h** Высота додекагона (метр)
- **P** Периметр Додекагона (метр)
- **r_c** Окружность додекагона (метр)
- **r_i** Инрадиус Додекагона (метр)
- **S** Сторона Додекагона (метр)
- **w** Ширина додекагона (метр)



















Константы, функции и измерения, используемые в списке Важные формулы додекагона 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 H-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 | 1:11:32 PM UTC

