



## Формулы Примеры с единицами

### Список 21 Важные формулы нонагона Формулы

#### 1) Площадь Нонагона Формулы ↻

##### 1.1) Площадь Нонагона Формула ↻

Формула

$$A = \frac{9}{4} \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Пример с Единицы

$$395.6367 \text{ m}^2 = \frac{9}{4} \cdot 8 \text{ m}^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{9}\right)$$

Оценить формулу ↻

##### 1.2) Площадь Нонагона с учетом Inradius Формула ↻

Формула

$$A = 9 \cdot r_i^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Пример с Единицы

$$396.3636 \text{ m}^2 = 9 \cdot 11 \text{ m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)$$

Оценить формулу ↻

##### 1.3) Площадь Нонагона с учетом высоты Формула ↻

Формула

$$A = \frac{\left(\frac{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right) \cdot h}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Пример с Единицы

$$372.0999 \text{ m}^2 = \frac{\left(\frac{3 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right) \cdot 22 \text{ m}}{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}\right)^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Оценить формулу ↻

##### 1.4) Площадь Нонагона с учетом периметра Формула ↻

Формула

$$A = \frac{P^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}{36}$$

Пример с Единицы

$$373.9622 \text{ m}^2 = \frac{70 \text{ m}^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{36}$$

Оценить формулу ↻

#### 2) Диагональ Нонагона Формулы ↻

##### 2.1) Диагональ нонагона по двум сторонам Формула ↻

Формула

$$d_2 = S \cdot \left(\frac{\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)$$

Пример с Единицы

$$15.0351 \text{ m} = 8 \text{ m} \cdot \left(\frac{\sin\left(2 \cdot \frac{3.1416}{9}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)}\right)$$

Оценить формулу ↻



## 2.2) Диагональ нонагона по трем сторонам Формула ↗

Формула

$$d_3 = S \cdot \left( \frac{\sin\left(3 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Пример с Единицы

$$20.2567 \text{ m} = 8 \text{ m} \cdot \left( \frac{\sin\left(3 \cdot \frac{3.1416}{9}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)} \right)$$

Оценить формулу ↗

## 2.3) Диагональ нонагона по четырем сторонам Формула ↗

Формула

$$d_4 = S \cdot \left( \frac{\sin\left(4 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Пример с Единицы

$$23.0351 \text{ m} = 8 \text{ m} \cdot \left( \frac{\sin\left(4 \cdot \frac{3.1416}{9}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)} \right)$$

Оценить формулу ↗

## 3) Высота нонагона Формулы ↗

### 3.1) Высота нонагона Формула ↗

Формула

$$h = r_c + r_i$$

Пример с Единицы

$$23 \text{ m} = 12 \text{ m} + 11 \text{ m}$$

Оценить формулу ↗

### 3.2) Высота нонагона с учетом площади Формула ↗

Формула

$$h = \left( \frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{A \cdot \left( \tan\left(\frac{\pi}{9}\right) \right)}$$

Пример с Единицы

$$22.6669 \text{ m} = \left( \frac{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{395 \text{ m}^2 \cdot \left( \tan\left(\frac{3.1416}{9}\right) \right)}$$

Оценить формулу ↗

### 3.3) Высота нонагона с учетом стороны Формула ↗

Формула

$$h = \left( \frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot S$$

Пример с Единицы

$$22.6851 \text{ m} = \left( \frac{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)} \right) \cdot 8 \text{ m}$$

Оценить формулу ↗

## 4) Периметр Нонагона Формулы ↗

### 4.1) Периметр Нонагона Формула ↗

Формула

$$P = 9 \cdot S$$

Пример с Единицы

$$72 \text{ m} = 9 \cdot 8 \text{ m}$$

Оценить формулу ↗



## 4.2) Периметр Нонагона с заданной площадью Формула

Формула

$$P = 9 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A}{9 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}}$$

Пример с Единицы

$$71.942 \text{ m} = 9 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 395 \text{ m}^2}{9 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{9}\right)}}$$

Оценить формулу 

## 4.3) Периметр Нонагона с учетом Inradius Формула

Формула

$$P = 18 \cdot r_i \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Пример с Единицы

$$72.0661 \text{ m} = 18 \cdot 11 \text{ m} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)$$

Оценить формулу 

## 5) Радиус нонагона Формулы

### 5.1) Внутренний радиус Нонагона с учетом высоты Формула

Формула

$$r_i = \frac{h}{1 + \sec\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Пример с Единицы

$$10.658 \text{ m} = \frac{22 \text{ m}}{1 + \sec\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Оценить формулу 

### 5.2) Внутренний радиус Нонагона с учетом диагонали по двум сторонам Формула

Формула

$$r_i = \frac{\left(\frac{d_2}{2 \cdot \left(\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)\right)}\right) \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Пример с Единицы

$$10.9643 \text{ m} = \frac{\left(\frac{15 \text{ m}}{2 \cdot \left(\sin\left(2 \cdot \frac{3.1416}{9}\right)\right)}\right) \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{\tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Оценить формулу 

### 5.3) Инрадиус Нонагона Формула

Формула

$$r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Пример с Единицы

$$10.9899 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Оценить формулу 

### 5.4) Окружной радиус Нонагона Формула

Формула

$$r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Пример с Единицы

$$11.6952 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Оценить формулу 



## 5.5) Радиус окружности Нонагона с учетом высоты Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{h}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Пример с Единицы

$$11.342\text{ m} = \frac{22\text{ m}}{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Оценить формулу ↻

## 6) Сторона Нонагона Формулы ↻

### 6.1) Сторона Нонагона с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$S = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{A}{\cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)}$$

Пример с Единицы

$$7.9936\text{ m} = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{395\text{ m}^2}{\cot\left(\frac{3.1416}{9}\right)}\right)}$$

Оценить формулу ↻

### 6.2) Сторона Нонагона с учетом высоты Формула ↻

Формула

$$S = \left(\frac{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right) \cdot h$$

Пример с Единицы

$$7.7584\text{ m} = \left(\frac{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}\right) \cdot 22\text{ m}$$

Оценить формулу ↻

### 6.3) Сторона Нонагона с учетом радиуса окружности Формула ↻

Формула

$$S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Пример с Единицы

$$8.2085\text{ m} = 2 \cdot 12\text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)$$

Оценить формулу ↻


















































## Переменные, используемые в списке Важные формулы нонагона выше

- **A** Площадь Нонагона (Квадратный метр)
- **d<sub>2</sub>** Диагональ через две стороны Нонагона (метр)
- **d<sub>3</sub>** Диагональ по трем сторонам Нонагона (метр)
- **d<sub>4</sub>** Диагональ по четырем сторонам Нонагона (метр)
- **h** Высота нонагона (метр)
- **P** Периметр Нонагона (метр)
- **r<sub>c</sub>** Окружной радиус Нонагона (метр)
- **r<sub>i</sub>** Инрадиус Нонагона (метр)
- **S** Сторона Нонагона (метр)

## Константы, функции и измерения, используемые в списке Важные формулы нонагона выше

- **константа(ы): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
постоянная Архимеда
- **Функции: cos, cos(Angle)**  
Косинус угла – это отношение стороны, прилежащей к углу, к гипотенузе треугольника.
- **Функции: cot, cot(Angle)**  
Котангенс – это тригонометрическая функция, определяемая как отношение прилежащей стороны к противоположной стороне в прямоугольном треугольнике.
- **Функции: sec, sec(Angle)**  
Секанс — тригонометрическая функция, определяющая отношение гипотенузы к меньшей стороне, прилежащей к острому углу (в прямоугольном треугольнике); обратная косинусу.
- **Функции: sin, sin(Angle)**  
Синус — тригонометрическая функция, описывающая отношение длины противоположной стороны прямоугольного треугольника к длине гипотенузы.
- **Функции: sqrt, sqrt(Number)**  
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Функции: tan, tan(Angle)**  
Тангенс угла — это тригонометрическое отношение длины стороны, противолежащей углу, к длине стороны, прилежащей к углу в прямоугольном треугольнике.
- **Измерение: Длина** in метр (m)  
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Область** in Квадратный метр (m<sup>2</sup>)  
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 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 | 1:15:11 PM UTC

