



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы нонагона

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 21 Важные формулы нонагона

Важные формулы нонагона

Площадь Нонагона

1) Площадь Нонагона

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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


2) Площадь Нонагона с учетом Inradius

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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




3) Площадь Нонагона с учетом высоты 

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

Открыть калькулятор 


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

4) Площадь Нонагона с учетом периметра 

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

Открыть калькулятор 

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


Диагональ Нонагона 5) Диагональ нонагона по двум сторонам 

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

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 15.03508\text{m} = 8\text{m} \cdot \left(\frac{\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$



6) Диагональ нонагона по трем сторонам 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 20.25671m = 8m \cdot \left(\frac{\sin\left(3 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

7) Диагональ нонагона по четырем сторонам 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 23.03508m = 8m \cdot \left(\frac{\sin\left(4 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$


Высота нонагона 8) Высота нонагона 

$$fx \quad h = r_c + r_i$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 23m = 12m + 11m$$




9) Высота нонагона с учетом площади 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 22.66686m = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{395m^2 \cdot \left(\tan\left(\frac{\pi}{9}\right) \right)}$$

10) Высота нонагона с учетом стороны 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 22.68513m = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot 8m$$

Периметр Нонагона 11) Периметр Нонагона 

$$fx \quad P = 9 \cdot S$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 72m = 9 \cdot 8m$$



12) Периметр Нонагона с заданной площадью 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 71.94204m = 9 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 395m^2}{9 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}}$$

13) Периметр Нонагона с учетом Inradius 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 72.06611m = 18 \cdot 11m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Радиус нонагона 14) Внутренний радиус Нонагона с учетом высоты 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.658m = \frac{22m}{1 + \sec\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$



15) Внутренний радиус Нонагона с учетом диагонали по двум сторонам

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.96427\text{m} = \frac{\left(\frac{15\text{m}}{2 \cdot \sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

16) Инрадиус Нонагона

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.98991\text{m} = \frac{8\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$


17) Окружной радиус Нонагона

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.69522\text{m} = \frac{8\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$




18) Радиус окружности Нонагона с учетом высоты 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 11.342m = \frac{22m}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Сторона Нонагона 19) Сторона Нонагона с заданной площадью 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.99356m = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{395m^2}{\cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)}$$


20) Сторона Нонагона с учетом высоты 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.758387m = \left(\frac{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right) \cdot 22m$$



21) Сторона Нонагона с учетом радиуса окружности 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.208483m = 2 \cdot 12m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)$$





Используемые переменные

- **A** Площадь Нонагона (Квадратный метр)
- **d₂** Диагональ через две стороны Нонагона (метр)
- **d₃** Диагональ по трем сторонам Нонагона (метр)
- **d₄** Диагональ по четырем сторонам Нонагона (метр)
- **h** Высота нонагона (метр)
- **P** Периметр Нонагона (метр)
- **r_c** Окружной радиус Нонагона (метр)
- **r_i** Инрадиус Нонагона (метр)
- **S** Сторона Нонагона (метр)














































Константы, функции, используемые измерения




























- **постоянная:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **постоянная:** e , 2.71828182845904523536028747135266249
Napier's constant
- **Функция:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Функция:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Функция:** **sec**, $\sec(\text{Angle})$
Trigonometric secant function
- **Функция:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Функция:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Функция:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

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



- Параллелограмм Формулы 
- Пентагон Формулы 
- Пентаграмма Формулы 
- Полиграмма Формулы 
- Четырехугольник Формулы 
- Четверть круга Формулы 
- Прямоугольник Формулы 
- Прямоугольный шестиугольник Формулы 
- Правильный многоугольник Формулы 
- Треугольник Рило Формулы 
- Ромб Формулы 
- Правая трапеция Формулы 
- Круглый угол Формулы 
- Салинон Формулы 
- Полукруг Формулы 
- острый излом Формулы 
- Площадь Формулы 
- Звезда Лакшми Формулы 
- Растянутый шестиугольник Формулы 
- Т-образная форма Формулы 
- Тангенциальный четырехугольник Формулы 
- Трапеция Формулы 
- Треуголка Формулы 
- Трехсторонняя трапеция Формулы 
- Усеченный квадрат Формулы 
- Уникурсальная гексаграмма Формулы 
- X-образная форма Формулы 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/17/2023 | 6:43:25 AM UTC

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

