



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы додекагона

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 32 Важные формулы додекагона

Важные формулы додекагона

Площадь Додекагона

1) Площадь Додекагона

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1119.615m^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot (10m)^2$$

2) Площадь додекагона по радиусу окружности

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1200m^2 = 3 \cdot (20m)^2$$


3) Площадь додекагона при заданной ширине

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1100.467m^2 = 3 \cdot \frac{(37m)^2}{2 + \sqrt{3}}$$



4) Площадь додекагона с учетом высоты 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 1100.467m^2 = \frac{3 \cdot (37m)^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Диагональ додекагона 5) Диагональ додекагона по двум сторонам 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.31852m = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10m$$

6) Диагональ додекагона по пяти сторонам 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 37.32051m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10m$$



7) Диагональ додекагона по пяти сторонам при заданной ширине 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 37m = \frac{37m}{1}$$

8) Диагональ додекагона по пяти сторонам с учетом высоты 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 37m = \frac{37m}{1}$$

9) Диагональ додекагона по трем сторонам 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 27.32051m = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10m$$


10) Диагональ додекагона по четырем сторонам 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 33.46065m = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10m$$



11) Диагональ додекагона по шести сторонам 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 38.63703m = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10m$$

Высота додекагона 12) Высота додекагона 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 37.32051m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10m$$

13) Высота додекагона с учетом внутреннего радиуса 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 38m = 2 \cdot 19m$$

14) Высота додекагона с учетом площади 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 37.32692m = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120m^2}{3}}$$



Периметр Додекагона

15) Периметр Додекагона

$$fx \quad P = 12 \cdot S$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 120m = 12 \cdot 10m$$

16) Периметр Додекагона с учетом Inradius

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

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

17) Периметр додекагона с учетом площади

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

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



Радиус додекагона

18) Внутренний радиус додекагона с учетом высоты

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 18.5m = \frac{37m}{2}$$

19) Внутренний радиус Додекагона с учетом периметра

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 18.66025m = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120m$$


20) Внутренний радиус додекагона с учетом ширины

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 18.5m = \frac{37m}{2}$$



21) Инрадиус Додекагона 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 18.66025m = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10m$$

22) Окружность додекагона 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 19.31852m = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10m$$

23) Окружность додекагона с учетом ширины 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.15261m = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37m}{2 + \sqrt{3}}$$

24) Радиус окружности додекагона по диагонали по двум сторонам 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 20m = \frac{20m}{1}$$



25) Радиус окружности додекагона с учетом периметра 

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

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 19.31852m = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120m$$

Сторона Додекагона 26) Сторона додекагона с заданной площадью 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.00172m = \sqrt{\frac{1120m^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

27) Сторона Додекагона с заданным периметром 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10m = \frac{120m}{12}$$



28) Сторона додекагона с учетом высоты 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.91412m = \frac{37m}{2 + \sqrt{3}}$$

29) Сторона Додекагона с учетом радиуса окружности 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.35276m = \frac{20m}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Ширина додекагона 30) Ширина додекагона 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 37.32051m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10m$$


31) Ширина додекагона с учетом внутреннего радиуса 

$$fx \quad w = 2 \cdot r_i$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 38m = 2 \cdot 19m$$



32) Ширина додекагона с учетом площади [Открыть калькулятор !\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5_img.jpg\)](#)

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

$$ex \quad 37.32692m = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120m^2}{3}}$$





Используемые переменные

- **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, используемые измерения




























- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root 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 
- H-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 | 6:23:17 AM UTC

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

