



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы Decagon

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 25 Важные формулы Decagon

Важные формулы Decagon

Площадь Декагона

1) Площадь Декагона

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S^2$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot (10\text{m})^2$$

2) Площадь Декагона с учетом периметра

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{P}{10}\right)^2$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100\text{m}}{10}\right)^2$$



3) Площадь Декагона с учетом радиуса окружности 

$$fx \quad A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 752.3651m^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

Диагональ Декагона 4) Диагональ десятиугольника по двум сторонам 

$$fx \quad d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.02113m = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

5) Диагональ десятиугольника по пяти сторонам 

$$fx \quad d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 32.36068m = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10m$$



6) Диагональ десятиугольника по пяти сторонам с радиусом окружности

$$fx \quad d_5 = 2 \cdot r_c$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 32m = 2 \cdot 16m$$

7) Диагональ десятиугольника по трем сторонам

$$fx \quad d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 26.18034m = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

8) Диагональ десятиугольника по четырем сторонам

$$fx \quad d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$

9) Диагональ десятиугольника по четырем сторонам с учетом внутреннего радиуса

$$fx \quad d_4 = (2 \cdot r_i)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 30m = (2 \cdot 15m)$$



Высота Декагона

10) Высота Десятиугольника

$$fx \quad h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$

11) Высота десятиугольника при заданной ширине

$$fx \quad h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 30.43381m = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32m}{1 + \sqrt{5}}$$

12) Высота десятиугольника с учетом диагонали по четырем сторонам

$$fx \quad h = d_4 \cdot 1$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 31m = 31m \cdot 1$$



Периметр Декагона

13) Периметр Декагона

$$fx \quad P = 10 \cdot S$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 100m = 10 \cdot 10m$$

14) Периметр Декагона с учетом радиуса окружности

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 98.88544m = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

15) Периметр десятиугольника с учетом высоты

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 100.7251m = 10 \cdot \frac{31m}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$



Радиус декагона

16) Внутренний радиус Декагона с учетом высоты

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 15.5m = \frac{31m}{2}$$

17) Инрадиус Декагона

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 15.38842m = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

18) Окружность Декагона

$$fx \quad r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot S$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 16.18034m = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10m$$



19) Окружность десятиугольника с учетом ширины 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 16m = \frac{32m}{2}$$

Сторона Декагона 20) Сторона Декагона с учетом радиуса окружности 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.888544m = \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

21) Сторона десятиугольника с заданной площадью 

$$fx \quad S = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5} + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.00376m = \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5} + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$



22) Сторона десятиугольника с заданной шириной 

$$fx \quad S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.888544m = 32m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

Ширина десятиугольника 23) Ширина десятиугольника 

$$fx \quad w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 32.36068m = \frac{10m}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

24) Ширина десятиугольника с учетом диагонали по пяти сторонам 

$$fx \quad w = 1 \cdot d_5$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 32m = 1 \cdot 32m$$



25) Ширина десятиугольника с учетом площади [Открыть калькулятор !\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

$$\text{ex } 32.37286\text{m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770\text{m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$





Используемые переменные

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














































Константы, функции, используемые измерения




























- **постоянная:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Функция:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **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 | 6:22:39 AM UTC

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

