



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы октагона

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 31 Важные формулы октагона

Важные формулы октагона

Площадь восьмиугольника

1) Площадь восьмиугольника

$$fx \quad A = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e^2$$

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

$$ex \quad 482.8427m^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot (10m)^2$$

2) Площадь восьмиугольника с учетом высоты

$$fx \quad A = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot h^2$$

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

$$ex \quad 477.174m^2 = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot (24m)^2$$

3) Площадь восьмиугольника с учетом длины ребра и внутреннего радиуса

$$fx \quad A = 4 \cdot l_e \cdot r_i$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 480m^2 = 4 \cdot 10m \cdot 12m$$



4) Площадь восьмиугольника с учетом периметра 

$$fx \quad A = \left(1 + \sqrt{2}\right) \cdot \frac{P^2}{32}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 482.8427m^2 = \left(1 + \sqrt{2}\right) \cdot \frac{(80m)^2}{32}$$

5) Площадь восьмиугольника с учетом радиуса окружности 

$$fx \quad A = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_c^2$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 478.0042m^2 = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot (13m)^2$$

Диагональ восьмиугольника 6) Длинная диагональ восьмиугольника 

$$fx \quad d_{Long} = \sqrt{4 + \left(2 \cdot \sqrt{2}\right) \cdot l_e}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 26.13126m = \sqrt{4 + \left(2 \cdot \sqrt{2}\right) \cdot 10m}$$

7) Длинная диагональ восьмиугольника с радиусом окружности 

$$fx \quad d_{Long} = 2 \cdot r_c$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 26m = 2 \cdot 13m$$



8) Короткая диагональ восьмиугольника 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 18.47759m = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10m$$

9) Короткая диагональ восьмиугольника с заданной площадью 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{A}{\sqrt{2}}}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 18.42312m = \sqrt{\frac{480m^2}{\sqrt{2}}}$$

10) Средняя диагональ восьмиугольника 

$$fx \quad d_{\text{Medium}} = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24.14214m = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10m$$

11) Средняя диагональ восьмиугольника с учетом внутреннего радиуса 

$$fx \quad d_{\text{Medium}} = 2 \cdot r_i$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$



Длина края восьмиугольника

12) Длина края восьмиугольника с учетом площади

$$fx \quad l_e = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{A}{2}\right)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.970519m = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{480m^2}{2}\right)}$$

13) Длина ребра восьмиугольника с учетом высоты

$$fx \quad l_e = (\sqrt{2} - 1) \cdot h$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.941125m = (\sqrt{2} - 1) \cdot 24m$$


14) Длина ребра восьмиугольника с учетом длинной диагонали

$$fx \quad l_e = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2}\right) \cdot d_{Long}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.949769m = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2}\right) \cdot 26m$$



15) Длина ребра восьмиугольника с учетом радиуса окружности 

$$fx \quad l_e = \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot r_c$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.949769m = \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot 13m$$

Высота восьмиугольника 16) Высота восьмиугольника 

$$fx \quad h = \left(1 + \sqrt{2} \right) \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24.14214m = \left(1 + \sqrt{2} \right) \cdot 10m$$

17) Высота восьмиугольника с учетом периметра 

$$fx \quad h = \left(1 + \sqrt{2} \right) \cdot \frac{P}{8}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24.14214m = \left(1 + \sqrt{2} \right) \cdot \frac{80m}{8}$$



18) Высота восьмиугольника с учетом площади 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24.07096m = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot 480m^2}$$

19) Высота восьмиугольника с учетом средней диагонали 

$$fx \quad h = d_{\text{Medium}} \cdot 1$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24m = 24m \cdot 1$$

Периметр восьмиугольника 20) Периметр восьмиугольника 

$$fx \quad P = 8 \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 80m = 8 \cdot 10m$$


21) Периметр восьмиугольника с учетом Inradius 

$$fx \quad P = \frac{16 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 79.529m = \frac{16 \cdot 12m}{1 + \sqrt{2}}$$



22) Периметр восьмиугольника с учетом радиуса окружности 

$$fx \quad P = \frac{16 \cdot r_c}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 79.59815m = \frac{16 \cdot 13m}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

Радиус восьмиугольника 23) Внутренний радиус восьмиугольника с учетом высоты 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12m = \frac{24m}{2}$$

24) Внутренний радиус восьмиугольника с учетом ширины 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12m = \frac{24m}{2}$$



25) Инрадиус Октагона 

$$\text{fx } r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 12.07107\text{m} = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 10\text{m}$$

26) Окружность Октагона 

$$\text{fx } r_c = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)} \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 13.06563\text{m} = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)} \cdot 10\text{m}$$

27) Радиус окружности восьмиугольника с учетом высоты 

$$\text{fx } r_c = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)} \cdot h$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 12.98871\text{m} = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)} \cdot 24\text{m}$$



Ширина восьмиугольника

28) Ширина восьмиугольника

$$fx \quad w = (\sqrt{2} + 1) \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24.14214m = (\sqrt{2} + 1) \cdot 10m$$

29) Ширина восьмиугольника с учетом периметра

$$fx \quad w = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{P}{8}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24.14214m = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{80m}{8}$$

30) Ширина восьмиугольника с учетом радиуса окружности

$$fx \quad w = (\sqrt{2} + 1) \cdot \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot r_c$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24.02087m = (\sqrt{2} + 1) \cdot \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot 13m$$

31) Ширина восьмиугольника с учетом средней диагонали

$$fx \quad w = 1 \cdot d_{Medium}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 24m = 1 \cdot 24m$$





Используемые переменные

- **A** Площадь восьмиугольника (Квадратный метр)
- **d_{Long}** Длинная диагональ восьмиугольника (метр)
- **d_{Medium}** Средняя диагональ восьмиугольника (метр)
- **d_{Short}** Короткая диагональ восьмиугольника (метр)
- **h** Высота восьмиугольника (метр)
- **l_e** Длина края восьмиугольника (метр)
- **P** Периметр восьмиугольника (метр)
- **r_c** Окружность восьмиугольника (метр)
- **r_i** Внутренний радиус восьмиугольника (метр)
- **w** Ширина восьмиугольника (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 | 6:44:11 AM UTC

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

