



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы кольца

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 кольца

Важные формулы кольца

Кольцо

Площадь кольца

1) Площадь кольца с учетом ширины и радиуса внешней окружности

$$fx \quad A = \pi \cdot b \cdot (2 \cdot r_{Outer} - b)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 201.0619m^2 = \pi \cdot 4m \cdot (2 \cdot 10m - 4m)$$

2) Площадь кольца с учетом ширины и радиуса внутренней окружности

$$fx \quad A = \pi \cdot b \cdot (b + 2 \cdot r_{Inner})$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 201.0619m^2 = \pi \cdot 4m \cdot (4m + 2 \cdot 6m)$$

3) Площадь кольцевого пространства

$$fx \quad A = \pi \cdot (r_{Outer}^2 - r_{Inner}^2)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 201.0619m^2 = \pi \cdot ((10m)^2 - (6m)^2)$$



Ширина Кольца

4) Ширина кольца

$$fx \quad b = r_{Outer} - r_{Inner}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4m = 10m - 6m$$

5) Ширина кольцевого пространства с учетом площади и радиуса внешней окружности

$$fx \quad b = r_{Outer} - \sqrt{r_{Outer}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.971897m = (10m) - \sqrt{(10m)^2 - \frac{200m^2}{\pi}}$$

6) Ширина кольцевого пространства с учетом площади и радиуса внутреннего круга

$$fx \quad b = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{Inner}^2} - r_{Inner}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.983085m = \sqrt{\frac{200m^2}{\pi} + (6m)^2} - (6m)$$



Самый длинный интервал кольцевого пространства

7) Самый длинный интервал кольцевого пространства

$$fx \quad l = 2 \cdot \sqrt{r_{Outer}^2 - r_{Inner}^2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 16m = 2 \cdot \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$$

8) Самый длинный интервал кольцевого пространства с учетом ширины и радиуса внешней окружности

$$fx \quad l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (2 \cdot r_{Outer} - b)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 16m = 2 \cdot \sqrt{4m \cdot (2 \cdot 10m - 4m)}$$

9) Самый длинный интервал кольцевого пространства с учетом ширины и радиуса внутренней окружности

$$fx \quad l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (b + 2 \cdot r_{Inner})}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 16m = 2 \cdot \sqrt{4m \cdot (4m + 2 \cdot 6m)}$$

Периметр кольца

10) Периметр кольца с учетом ширины и радиуса внешней окружности

$$fx \quad P = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot r_{Outer} - b)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot 10m - 4m)$$



11) Периметр кольца с учетом ширины и радиуса внутренней окружности



$$fx \quad P = 2 \cdot \pi \cdot (b + 2 \cdot r_{Inner})$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (4m + 2 \cdot 6m)$$

12) Периметр кольцевого пространства

$$fx \quad P = 2 \cdot \pi \cdot (r_{Outer} + r_{Inner})$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (10m + 6m)$$

Радиус кольца

13) Радиус внешнего круга кольца задан радиусом и площадью внутреннего круга

$$fx \quad r_{Outer} = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{Inner}^2}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 9.983085m = \sqrt{\frac{200m^2}{\pi} + (6m)^2}$$

14) Радиус внешнего круга кольца с учетом площади и ширины

$$fx \quad r_{Outer} = \frac{\left(\frac{\frac{A}{\pi}}{b}\right) + b}{2}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 9.957747m = \frac{\left(\frac{\left(\frac{200m^2}{\pi}\right)}{4m}\right) + 4m}{2}$$



15) Радиус внешнего круга кольца, заданный радиусом и шириной внутреннего круга

$$fx \quad r_{Outer} = b + r_{Inner}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = 4m + 6m$$

16) Радиус внутреннего круга кольца, заданный радиусом и шириной внешнего круга

$$fx \quad r_{Inner} = r_{Outer} - b$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6m = 10m - 4m$$

17) Радиус внутренней окружности кольца задан радиусом и площадью внешней окружности

$$fx \quad r_{Inner} = \sqrt{r_{Outer}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.028103m = \sqrt{(10m)^2 - \frac{200m^2}{\pi}}$$

18) Радиус внутренней окружности кольца с учетом площади и ширины

$$fx \quad r_{Inner} = \frac{\left(\frac{\frac{A}{\pi}}{b}\right) - b}{2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.957747m = \frac{\left(\frac{\frac{200m^2}{\pi}}{4m}\right) - 4m}{2}$$



Кольцевой сектор

19) Диагональ сектора затрубного пространства

fx

Открыть калькулятор 

$$d_{\text{Sector}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 + r_{\text{Inner}}^2 - 2 \cdot r_{\text{Outer}} \cdot r_{\text{Inner}} \cdot \cos(\angle_{\text{Central}}(\text{Sector}))}$$

$$\text{ex } 5.663652\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (6\text{m})^2 - 2 \cdot (10\text{m}) \cdot (6\text{m}) \cdot \cos(30^\circ)}$$

20) Длина внешней дуги сектора кольцевого пространства

fx

Открыть калькулятор 

$$l_{\text{Outer Arc}}(\text{Sector}) = r_{\text{Outer}} \cdot \angle_{\text{Central}}(\text{Sector})$$

$$\text{ex } 5.235988\text{m} = 10\text{m} \cdot 30^\circ$$

21) Длина внутренней дуги сектора кольцевого пространства

fx

Открыть калькулятор 

$$l_{\text{Inner Arc}}(\text{Sector}) = r_{\text{Inner}} \cdot \angle_{\text{Central}}(\text{Sector})$$

$$\text{ex } 3.141593\text{m} = 6\text{m} \cdot 30^\circ$$

22) Периметр сектора затрубного пространства

fx

Открыть калькулятор 

$$P_{\text{Sector}} = l_{\text{Outer Arc}}(\text{Sector}) + l_{\text{Inner Arc}}(\text{Sector}) + (2 \cdot b)$$

$$\text{ex } 16\text{m} = 5\text{m} + 3\text{m} + (2 \cdot 4\text{m})$$




23) Площадь кольцевого сектора 

$$\text{fx } A_{\text{Sector}} = (r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2) \cdot \frac{\angle_{\text{Central}}(\text{Sector})}{2}$$

Открыть калькулятор 


$$\text{ex } 16.75516\text{m}^2 = ((10\text{m})^2 - (6\text{m})^2) \cdot \frac{30^\circ}{2}$$

24) Центральный угол сектора кольцевого пространства с учетом длины внешней дуги 

$$\text{fx } \angle_{\text{Central}}(\text{Sector}) = \frac{l_{\text{Outer Arc}}(\text{Sector})}{r_{\text{Outer}}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 28.64789^\circ = \frac{5\text{m}}{10\text{m}}$$

25) Центральный угол сектора кольцевого пространства с учетом длины внутренней дуги 

$$\text{fx } \angle_{\text{Central}}(\text{Sector}) = \frac{l_{\text{Inner Arc}}(\text{Sector})}{r_{\text{Inner}}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 28.64789^\circ = \frac{3\text{m}}{6\text{m}}$$






Используемые переменные

- $\angle_{\text{Central(Sector)}}$ Центральный угол кольцевого сектора (степень)
- A Площадь кольца (Квадратный метр)
- A_{Sector} Площадь кольцевого сектора (Квадратный метр)
- b Ширина Кольца (метр)
- d_{Sector} Диагональ кольцевого сектора (метр)
- l Самый длинный интервал кольцевого пространства (метр)
- $l_{\text{Inner Arc(Sector)}}$ Длина внутренней дуги сектора кольцевого пространства (метр)
- $l_{\text{Outer Arc(Sector)}}$ Длина внешней дуги сектора кольцевого пространства (метр)
- P Периметр кольца (метр)
- P_{Sector} Периметр кольцевого сектора (метр)
- r_{Inner} Радиус внутренней окружности кольца (метр)
- r_{Outer} Радиус внешнего круга кольца (метр)


















































Константы, функции, используемые измерения
























- **постоянная:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Функция:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Функция:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Угол** in степень (°)
Угол 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 | 6:12:18 AM UTC

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

