



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Круговой сектор Формулы

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 12 Круговой сектор Формулы

Круговой сектор

1) Вписанный угол окружности при заданной площади сектора

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{A}{r^2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 159.3735^\circ = \pi - \frac{9\text{m}^2}{(5\text{m})^2}$$

2) Диаметр круга с учетом площади сектора

$$\text{fx } D = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.15541\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

3) Площадь круга с учетом площади сектора

$$\text{fx } A_{\text{Circle}} = \frac{2 \cdot \pi \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 81\text{m}^2 = \frac{2 \cdot \pi \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}$$



4) Радиус круга с учетом площади сектора

fx

$$r = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}}$$

Открыть калькулятор 

ex

$$5.077706\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

Угол кругового сектора 5) Угол кругового сектора при заданной длине дуги

fx

$$\angle_{\text{Sector}} = \frac{l_{\text{Arc}}}{r}$$

Открыть калькулятор 

ex

$$45.83662^\circ = \frac{4\text{m}}{5\text{m}}$$

6) Угол кругового сектора при заданной площади кругового сектора

fx

$$\angle_{\text{Sector}} = \frac{2 \cdot A}{r^2}$$

Открыть калькулятор 

ex

$$41.25296^\circ = \frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{(5\text{m})^2}$$



Площадь кругового сектора

7) Площадь кругового сектора

$$\text{fx } A = \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2} \cdot r^2$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 8.726646\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2} \cdot (5\text{m})^2$$

8) Площадь кругового сектора при заданной длине дуги

$$\text{fx } A = \frac{r \cdot l_{\text{Arc}}}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 10\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 4\text{m}}{2}$$

9) Площадь кругового сектора при заданной площади круга

$$\text{fx } A = \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2 \cdot \pi} \cdot A_{\text{Circle}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 8.888889\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi} \cdot 80\text{m}^2$$



Периметр кругового сектора

10) Периметр кругового сектора

$$\text{fx } P = (\angle_{\text{Sector}} + 2) \cdot r$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13.49066\text{m} = (40^\circ + 2) \cdot 5\text{m}$$

11) Периметр кругового сектора по длине окружности

$$\text{fx } P = \left(C_{\text{Circle}} \cdot \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2 \cdot \pi} \right) + (2 \cdot r)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13.33333\text{m} = \left(30\text{m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi} \right) + (2 \cdot 5\text{m})$$

12) Периметр кругового сектора с заданной длиной дуги

$$\text{fx } P = l_{\text{Arc}} + 2 \cdot r$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 14\text{m} = 4\text{m} + 2 \cdot 5\text{m}$$



Используемые переменные

- $\angle_{\text{Inscribed}}$ Вписанный угол окружности (степень)
- $\angle_{\text{Sector}}$ Угол кругового сектора (степень)
- A Площадь кругового сектора (Квадратный метр)
- A_{Circle} Площадь круга кругового сектора (Квадратный метр)
- C_{Circle} Окружность круга кругового сектора (метр)
- D Диаметр круга (метр)
- I_{Arc} Длина дуги кругового сектора (метр)
- P Периметр кругового сектора (метр)
- r Радиус кругового сектора (метр)



Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **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

- [Круг Формулы](#) 
- [Круглая дуга Формулы](#) 
- [Круглое кольцо Формулы](#) 
- [Круговой сектор Формулы](#) 

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

PDF Доступен в

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

3/15/2024 | 7:12:31 AM UTC

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

