

Важный Круговой сектор Формулы PDF



Формулы Примеры с единицами

Список 12 Важный Круговой сектор Формулы

1) Вписанный угол окружности при заданной площади сектора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$159.3735^\circ = 3.1416 \cdot \frac{9\text{m}^2}{5\text{m}^2}$$

Оценить формулу

2) Диаметр круга с учетом площади сектора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$10.1554\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

Оценить формулу

3) Площадь круга с учетом площади сектора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$81\text{m}^2 = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}$$

Оценить формулу

4) Радиус круга с учетом площади сектора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$5.0777\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

Оценить формулу

5) Угол кругового сектора Формулы

5.1) Угол кругового сектора при заданной длине дуги Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$45.8366^\circ = \frac{4\text{m}}{5\text{m}}$$

Оценить формулу



5.2) Угол кругового сектора при заданной площади кругового сектора Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$41.253^\circ = \frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{5\text{m}^2}$$

Оценить формулу ↻

6) Площадь кругового сектора Формулы ↻

6.1) Площадь кругового сектора Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$8.7266\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2} \cdot 5\text{m}^2$$

Оценить формулу ↻

6.2) Площадь кругового сектора при заданной длине дуги Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

6.3) Площадь кругового сектора при заданной площади круга Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$8.8889\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2 \cdot 3.1416} \cdot 80\text{m}^2$$

Оценить формулу ↻

7) Периметр кругового сектора Формулы ↻

7.1) Периметр кругового сектора Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$13.4907\text{m} = (40^\circ + 2) \cdot 5\text{m}$$

Оценить формулу ↻

7.2) Периметр кругового сектора по длине окружности Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$13.3333\text{m} = \left(30\text{m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot 3.1416} \right) + (2 \cdot 5\text{m})$$

Оценить формулу ↻

7.3) Периметр кругового сектора с заданной длиной дуги Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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




Оценить формулу ↻



Переменные, используемые в списке Круговой сектор Формулы выше





- \angle **Inscribed** Вписанный угол окружности (степень)
- \angle **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)
- **l**_{Arc} Длина дуги кругового сектора (метр)
- **P** Периметр кругового сектора (метр)
- **r** Радиус кругового сектора (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Круговой сектор Формулы выше

- **константа(ы):** π , 3.14159265358979323846264338327950288 постоянная Архимеда
- **Функции:** **sqrt**, **sqrt**(Number)
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **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 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Круг

- [Важный Круг Формулы](#) 
- [Важный Круглая дуга и круговой квадрант Формулы](#) 
- [Важный Круглая дуга Формулы](#) 
- [Важный Круговой сектор Формулы](#) 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  [Процентного роста](#) 
-  [калькулятор НОК](#) 
-  [Разделить дробь](#) 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/8/2024 | 7:06:17 AM UTC

