

Ważny Sektor cyrkularny Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12 Ważny Sektor cyrkularny Formuły

1) Kąt wpisany okręgu, dany obszar sektora Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2) Pole koła podane Pole sektora Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

3) Promień okręgu dany obszar sektora Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

4) Średnica okręgu danego obszaru sektora Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

5) Kąt sektora kołowego Formuły ↻

5.1) Kąt sektora kołowego przy danej długości łuku Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



5.2) Kąt sektora kołowego przy danym polu sektora kołowego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

6) Obszar sektora cyrkularnego Formuły ↻

6.1) Obszar sektora cyrkularnego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

6.2) Pole sektora kołowego przy danej długości łuku Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

6.3) Powierzchnia sektora kołowego z danym obszarem koła Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

7) Obwód sektora cyrkularnego Formuły ↻

7.1) Obwód sektora cyrkularnego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

7.2) Obwód sektora kołowego o podanej długości łuku Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

7.3) Obwód sektora kołowego przy danym obwodzie koła Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Sektor cyrkularny Formuły powyżej

- \angle **Inscribed** Wpisany kąt okręgu (Stopień)
- \angle **Sector** Kąt sektora kołowego (Stopień)
- **A** Obszar sektora cyrkularnego (Metr Kwadratowy)
- **A****Circle** Obszar Koła Sektora Cyrkularnego (Metr Kwadratowy)
- **C****Circle** Obwód koła sektora cyrkularnego (Metr)
- **D** Średnica koła (Metr)
- **l****Arc** Długość łuku sektora kołowego (Metr)
- **P** Obwód sektora cyrkularnego (Metr)
- **r** Promień sektora cyrkularnego (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Sektor cyrkularny Formuły powyżej

- **stała(e)**: π ,
3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **Funkcje**: **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar**: **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar**: **Obszar** in Metr Kwadratowy (m^2)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar**: **Kąt** in Stopień ($^\circ$)
Kąt Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny okrąg

- [Ważny Koło Formuły](#) 
- [Ważny Okrągły pierścień Formuły](#) 
- [Ważny Łuk kołowy i ćwiartka kołowa Formuły](#) 
- [Ważny Sektor cyrkularny Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [Podziel ułamek](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 7:06:29 AM UTC

