

Ważny Półkole Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 25 Ważny Półkole Formuły

1) Długość łuku półkola Formuły ↻

1.1) Długość łuku półkola Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Arc}} = \pi \cdot r$$

Przykład z Jednostki

$$31.4159\text{m} = 3.1416 \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę ↻

1.2) Długość łuku półkola z danym obszarem koła Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{A_{\text{Circle}} \cdot \pi}$$

Przykład z Jednostki

$$31.7066\text{m} = \sqrt{320\text{m}^2 \cdot 3.1416}$$

Oceń formułę ↻

1.3) Długość łuku półokręgu danego obszaru Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot A}$$

Przykład z Jednostki

$$31.7066\text{m} = \sqrt{2 \cdot 3.1416 \cdot 160\text{m}^2}$$

Oceń formułę ↻

1.4) Długość łuku półokręgu o podanej średnicy Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi}{2} \cdot D$$

Przykład z Jednostki

$$31.4159\text{m} = \frac{3.1416}{2} \cdot 20\text{m}$$

Oceń formułę ↻

1.5) Długość łuku półokręgu o podanym obwodzie Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$30.5508\text{m} = \frac{3.1416}{3.1416 + 2} \cdot 50\text{m}$$

Oceń formułę ↻

2) Obszar półkola Formuły ↻

2.1) Obszar półkola Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$157.0796\text{m}^2 = \frac{3.1416}{2} \cdot 10\text{m}^2$$

Oceń formułę ↻



2.2) Obszar półkola dany obszar koła Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{A_{\text{Circle}}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$160\text{m}^2 = \frac{320\text{m}^2}{2}$$

Oceń formułę ↻

2.3) Obszar półokręgu o podanym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{\pi}{2} \cdot \left(\frac{P}{\pi + 2} \right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$148.5472\text{m}^2 = \frac{3.1416}{2} \cdot \left(\frac{50\text{m}}{3.1416 + 2} \right)^2$$

Oceń formułę ↻

2.4) Pole półkola podane Średnica półkola Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{\pi}{8} \cdot D^2$$

Przykład z Jednostki

$$157.0796\text{m}^2 = \frac{3.1416}{8} \cdot 20\text{m}^2$$

Oceń formułę ↻

2.5) Powierzchnia półokręgu o podanej długości łuku Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$143.2394\text{m}^2 = \frac{30\text{m}^2}{2 \cdot 3.1416}$$

Oceń formułę ↻

3) Średnica półkola Formuły ↻

3.1) Średnica półkola Formuła ↻

Formuła

$$D = 2 \cdot r$$

Przykład z Jednostki

$$20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę ↻

3.2) Średnica półkola z danym obszarem koła Formuła ↻

Formuła

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$20.1851\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{320\text{m}^2}{3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

3.3) Średnica półokręgu o podanym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$D = \frac{2}{\pi + 2} \cdot P$$

Przykład z Jednostki

$$19.4492\text{m} = \frac{2}{3.1416 + 2} \cdot 50\text{m}$$

Oceń formułę ↻



3.4) Średnica półokręgu podanej powierzchni Formuła ↻

Formuła

$$D = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$20.1851\text{m} = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{160\text{m}^2}{3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

3.5) Średnica półokręgu przy danej długości łuku Formuła ↻

Formuła

$$D = \frac{2}{\pi} \cdot l_{\text{Arc}}$$

Przykład z Jednostki

$$19.0986\text{m} = \frac{2}{3.1416} \cdot 30\text{m}$$

Oceń formułę ↻

4) Obwód półkola Formuły ↻

4.1) Obwód półkola Formuła ↻

Formuła

$$P = (\pi + 2) \cdot r$$

Przykład z Jednostki

$$51.4159\text{m} = (3.1416 + 2) \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę ↻

4.2) Obwód półkola dany obszar koła Formuła ↻

Formuła

$$P = (\pi + 2) \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$51.8917\text{m} = (3.1416 + 2) \cdot \sqrt{\frac{320\text{m}^2}{3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

4.3) Obwód półkola o podanej średnicy Formuła ↻

Formuła

$$P = \left(\frac{\pi}{2} + 1\right) \cdot D$$

Przykład z Jednostki

$$51.4159\text{m} = \left(\frac{3.1416}{2} + 1\right) \cdot 20\text{m}$$

Oceń formułę ↻

4.4) Obwód półkola podanego obszaru Formuła ↻

Formuła

$$P = \pi \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

Przykład z Jednostki

$$51.8917\text{m} = 3.1416 \cdot \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160\text{m}^2} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160\text{m}^2}$$

Oceń formułę ↻

4.5) Obwód półokręgu o podanej długości łuku Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$49.0986\text{m} = \frac{3.1416 + 2}{3.1416} \cdot 30\text{m}$$

Oceń formułę ↻



5) Promień półkola Formuły ↻

5.1) Promień półkola o podanej średnicy Formuła ↻

Formuła

$$r = \frac{D}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$10\text{ m} = \frac{20\text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

5.2) Promień półkola o podanym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$r = \frac{P}{\pi + 2}$$

Przykład z Jednostki

$$9.7246\text{ m} = \frac{50\text{ m}}{3.1416 + 2}$$

Oceń formułę ↻

5.3) Promień półkola podanego obszaru Formuła ↻

Formuła

$$r = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

Przykład z Jednostki

$$10.0925\text{ m} = \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160\text{ m}^2}$$

Oceń formułę ↻

5.4) Promień półkola przy danym polu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$r = \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.0925\text{ m} = \sqrt{\frac{320\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

5.5) Promień półokręgu o podanej długości łuku Formuła ↻

Formuła

$$r = \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Przykład z Jednostki

$$9.5493\text{ m} = \frac{30\text{ m}}{3.1416}$$



Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Półkole Formuły powyżej

- **A** Obszar półkola (Metr Kwadratowy)
- **A_{Circle}** Pole koła półkola (Metr Kwadratowy)
- **D** Średnica półkola (Metr)
- **I_{Arc}** Długość łuku półkola (Metr)
- **P** Obwód półkola (Metr)
- **r** Promień półkola (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Półkole Formuły powyżej

- **stała(e)**: pi,
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 (m²)
Obszar Konwersja jednostek 




- [Ważny Pierścień Formuły](#)
- [Ważny Antyrównoległobok Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt strzałki Formuły](#)
- [Ważny Astroid Formuły](#)
- [Ważny Wybrzuszenie Formuły](#)
- [Ważny Kardiodalny Formuły](#)
- [Ważny Czworokąt z łukiem kołowym Formuły](#)
- [Ważny Pentagon wklęsły Formuły](#)
- [Ważny Wklęsły regularny sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Wklęsły regularny pięciokąt Formuły](#)
- [Ważny Skrzyżowany prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Wytnij prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Cykliczny czworobok Formuły](#)
- [Ważny Cykloida Formuły](#)
- [Ważny Dziesięciobok Formuły](#)
- [Ważny Dwunastokąt Formuły](#)
- [Ważny Podwójny cykloid Formuły](#)
- [Ważny Cztery gwiazdki Formuły](#)
- [Ważny Rama Formuły](#)
- [Ważny Krata Formuły](#)
- [Ważny Kształt H Formuły](#)
- [Ważny Połowa Yin-Yang Formuły](#)
- [Ważny Kształt serca Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Siedmiokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Heksagram Formuły](#)
- [Ważny Kształt domu Formuły](#)
- [Ważny Hiperbola Formuły](#)
- [Ważny Hipocykloida Formuły](#)
- [Ważny Trapez równoramienny Formuły](#)
- [Ważny Kształt L Formuły](#)
- [Ważny Linia Formuły](#)
- [Ważny N-gon Formuły](#)
- [Ważny Nonagon Formuły](#)
- [Ważny Ośmiokąt Formuły](#)
- [Ważny Oktagon Formuły](#)
- [Ważny Otwarta rama Formuły](#)
- [Ważny Równoległobok Formuły](#)
- [Ważny Pięciokąt Formuły](#)
- [Ważny Pentagon Formuły](#)
- [Ważny Poligram Formuły](#)
- [Ważny Czworoboczny Formuły](#)
- [Ważny Czwartka koła Formuły](#)
- [Ważny Prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt prostokątny Formuły](#)
- [Ważny Regularny wielokąt Formuły](#)
- [Ważny Trójkąt Reuleaux Formuły](#)
- [Ważny Romb Formuły](#)
- [Ważny Prawy trapez Formuły](#)
- [Ważny Okrągły narożnik Formuły](#)
- [Ważny Salino Formuły](#)
- [Ważny Półkole Formuły](#)
- [Ważny Ostre załamanie Formuły](#)
- [Ważny Plac Formuły](#)
- [Ważny Gwiazda Lakszmi Formuły](#)
- [Ważny Kształt T Formuły](#)
- [Ważny Styczny czworokąt Formuły](#)



- [Ważny Trapez Formuły](#) 
- [Ważny Trapezowy trójkąt równoboczny Formuły](#) 
- [Ważny Ścięty kwadrat Formuły](#) 
- [Ważny Heksagram jednokierunkowy Formuły](#) 
- [Ważny X kształt Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Procentowej zmiany](#) 
-  [NWW dwóch liczby](#) 
-  [Ułamek właściwy](#) 

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 | 8:18:33 AM UTC

