



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 30 Ważny Ćwiartka koła Formuły

1) Długość łuku ćwiartki koła Formuły ↻

1.1) Długość łuku ćwiartki koła o podanym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot P}{\pi + 4}$$

Przykład z Jednostki

$$7.9182_{\text{m}} = \frac{3.1416 \cdot 18_{\text{m}}}{3.1416 + 4}$$

Oceń formułę ↻

1.2) Długość łuku ćwiartki koła podana długość cięciwy Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Przykład z Jednostki

$$7.775_{\text{m}} = \frac{3.1416 \cdot 7_{\text{m}}}{\sqrt{8}}$$

Oceń formułę ↻

1.3) Długość łuku ćwiartki okręgu Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$7.854_{\text{m}} = \frac{3.1416 \cdot 5_{\text{m}}}{2}$$

Oceń formułę ↻

1.4) Długość łuku ćwiartki okręgu podanego obszaru Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$7.9267_{\text{m}} = \sqrt{3.1416 \cdot 20_{\text{m}^2}}$$

Oceń formułę ↻

1.5) Długość łuku ćwiartki okręgu przy danej średnicy Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}}{4}$$

Przykład z Jednostki

$$7.854_{\text{m}} = \frac{3.1416 \cdot 10_{\text{m}}}{4}$$

Oceń formułę ↻



2) Obszar ćwiartki koła Formuły ↻

2.1) Obszar ćwiartki okręgu o podanym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{\pi \cdot P^2}{(\pi + 4)^2}$$

Przykład z Jednostki

$$19.9574 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}^2}{(3.1416 + 4)^2}$$

Oceń formułę ↻

2.2) Pole ćwiartki koła przy danej długości cięciwy Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}^2}{8}$$

Przykład z Jednostki

$$19.2423 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}^2}{8}$$

Oceń formułę ↻

2.3) Pole ćwiartki okręgu o danym promieniu Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{\pi \cdot r^2}{4}$$

Przykład z Jednostki

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2}{4}$$

Oceń formułę ↻

2.4) Pole ćwiartki okręgu o podanej średnicy koła Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}^2}{16}$$

Przykład z Jednostki

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2}{16}$$

Oceń formułę ↻

2.5) Powierzchnia ćwiartki koła o podanej długości łuku Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$20.3718 \text{ m}^2 = \frac{8 \text{ m}^2}{3.1416}$$

Oceń formułę ↻

3) Długość cięciwy ćwiartki koła Formuły ↻

3.1) Długość cięciwy ćwiartki koła Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Chord}} = r \cdot \sqrt{2}$$

Przykład z Jednostki

$$7.0711 \text{ m} = 5 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Oceń formułę ↻

3.2) Długość cięciwy ćwiartki koła o podanym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot P}{\pi + 4}$$

Przykład z Jednostki

$$7.1289 \text{ m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Oceń formułę ↻



3.3) Długość cięciwy ćwiartki koła podana długość łuku Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Przykład z Jednostki

$$7.2025 \text{ m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 8 \text{ m}}{3.1416}$$

Oceń formułę ↻

3.4) Długość cięciwy ćwiartki okręgu podanego obszaru Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Chord}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{\pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$7.1365 \text{ m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

3.5) Długość cięciwy ćwiartki okręgu przy danej średnicy Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Chord}} = \frac{D_{\text{Circle}}}{\sqrt{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$7.0711 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Oceń formułę ↻

4) Średnica ćwiartki koła Formuły ↻

4.1) Średnica ćwiartki koła Formuła ↻

Formuła

$$D_{\text{Circle}} = 2 \cdot r$$

Przykład z Jednostki

$$10 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

4.2) Średnica ćwiartki okręgu danego obszaru Formuła ↻

Formuła

$$D_{\text{Circle}} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.0925 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

4.3) Średnica ćwiartki okręgu przy danej długości cięciwy Formuła ↻

Formuła

$$D_{\text{Circle}} = l_{\text{Chord}} \cdot \sqrt{2}$$

Przykład z Jednostki

$$9.8995 \text{ m} = 7 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Oceń formułę ↻

4.4) Średnica ćwiartki okręgu przy danej długości łuku Formuła ↻

Formuła

$$D_{\text{Circle}} = 4 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Przykład z Jednostki

$$10.1859 \text{ m} = 4 \cdot \frac{8 \text{ m}}{3.1416}$$

Oceń formułę ↻



4.5) Średnica ćwiartki okręgu z podanym obwodem Formuła ↻

Formuła

$$D_{\text{Circle}} = \frac{4 \cdot P}{\pi + 4}$$

Przykład z Jednostki

$$10.0818_{\text{m}} = \frac{4 \cdot 18_{\text{m}}}{3.1416 + 4}$$

Oceń formułę ↻

5) Obwód ćwiartki koła Formuły ↻

5.1) Obwód ćwiartki koła Formuła ↻

Formuła

$$P = 2 \cdot r \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

Przykład z Jednostki

$$17.854_{\text{m}} = 2 \cdot 5_{\text{m}} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right)$$

Oceń formułę ↻

5.2) Obwód ćwiartki koła o podanej długości cięciwy Formuła ↻

Formuła

$$P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Przykład z Jednostki

$$17.6745_{\text{m}} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 7_{\text{m}}}{\sqrt{8}}$$

Oceń formułę ↻

5.3) Obwód ćwiartki koła przy danej długości łuku Formuła ↻

Formuła

$$P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Przykład z Jednostki

$$18.1859_{\text{m}} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 8_{\text{m}}}{3.1416}$$

Oceń formułę ↻

5.4) Obwód ćwiartki okręgu podanego obszaru Formuła ↻

Formuła

$$P = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$18.0192_{\text{m}} = (3.1416 + 4) \cdot \sqrt{\frac{20_{\text{m}^2}}{3.1416}}$$

Oceń formułę ↻

5.5) Obwód ćwiartki okręgu przy danej średnicy okręgu Formuła ↻

Formuła

$$P = D_{\text{Circle}} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

Przykład z Jednostki

$$17.854_{\text{m}} = 10_{\text{m}} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right)$$

Oceń formułę ↻

6) Promień okręgu ćwiartkowego Formuły ↻

6.1) Promień ćwiartki koła o podanym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$r = \frac{2 \cdot P}{\pi + 4}$$

Przykład z Jednostki

$$5.0409_{\text{m}} = \frac{2 \cdot 18_{\text{m}}}{3.1416 + 4}$$

Oceń formułę ↻



6.2) Promień ćwiartki koła przy danej długości cięciwy Formuła

Formuła

$$r = \frac{l_{\text{Chord}}}{\sqrt{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Oceń formułę 

6.3) Promień ćwiartki koła przy danej długości łuku Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$5.093 \text{ m} = 2 \cdot \frac{8 \text{ m}}{3.1416}$$

Oceń formułę 

6.4) Promień ćwiartki okręgu o podanej średnicy Formuła

Formuła

$$r = \frac{D_{\text{Circle}}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$5 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{2}$$

Oceń formułę 

6.5) Promień ćwiartki okręgu podanego obszaru Formuła

Formuła

$$r = \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Przykład z Jednostki

$$5.0463 \text{ m} = \sqrt{4 \cdot \frac{20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Ćwiartka koła Formuły powyżej

- **A** Obszar ćwiartki koła (Metr Kwadratowy)
- **D_{Circle}** Średnica koła ćwiartki koła (Metr)
- **l_{Arc}** Długość łuku ćwiartki okręgu (Metr)
- **l_{Chord}** Długość cięciwy ćwiartki koła (Metr)
- **P** Obwód ćwiartki koła (Metr)
- **r** Promień okręgu ćwiartkowego (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ćwiartka koła 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 Kardioidalny 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 Pentagram Formuły** 
- **Ważny Poligram Formuły** 
- **Ważny Czworoboczny Formuły** 
- **Ważny Ćwiartka 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

-  [Procentowy zliczby](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [Ułamek prosty](#) 

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 | 12:00:04 PM UTC

