



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne Formuły Dekagonu

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 25 Ważne Formuły Dekagonu

Ważne Formuły Dekagonu

Obszar Dekagonu

1) Obszar Dekagonu

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S^2$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot (10\text{m})^2$$

2) Pole Dekagonu o danym obwodzie

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{P}{10}\right)^2$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100\text{m}}{10}\right)^2$$



3) Pole dziesięciokąta, biorąc pod uwagę promień okręgu 

$$fx \quad A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 752.3651m^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

Przekątna Dekagonu 4) Przekątna dziesięciokąta na pięciu bokach 

$$fx \quad d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 32.36068m = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10m$$

5) Przekątna dziesięciokąta na pięciu bokach przy danym promieniu okręgu 

$$fx \quad d_5 = 2 \cdot r_c$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 32m = 2 \cdot 16m$$



6) Przekątna dziesięciokąta na trzech bokach Otwórz kalkulator 

$$fx \quad d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

$$ex \quad 26.18034m = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

7) Przekątna dziesięciokąta w poprzek czterech boków o danym promieniu Otwórz kalkulator 

$$fx \quad d_4 = (2 \cdot r_i)$$

$$ex \quad 30m = (2 \cdot 15m)$$

8) Przekątna dziesięciokąta z czterech stron Otwórz kalkulator 

$$fx \quad d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$


$$ex \quad 30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$



9) Przekątna dziesięciokąta z dwóch stron Otwórz kalkulator 

$$fx \quad d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

$$ex \quad 19.02113m = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

Wysokość Dekagonu 10) Wysokość Dekagonu podana Przekątna z Czterech Boków 

$$fx \quad h = d_4 \cdot 1$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 31m = 31m \cdot 1$$

11) Wysokość Dekagonu podana Szerokość Otwórz kalkulator 

$$fx \quad h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$$

$$ex \quad 30.43381m = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32m}{1 + \sqrt{5}}$$



12) Wysokość dziesięciokąta 

$$fx \quad h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$

Obwód Dekagonu 13) Obwód Dekagonu 

$$fx \quad P = 10 \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 100m = 10 \cdot 10m$$

14) Obwód dziesięciokąta przy danej wysokości 

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 100.7251m = 10 \cdot \frac{31m}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$




15) Obwód dziesięciokąta przy danym promieniu okręgu 

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 98.88544m = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

Promień dziesięciokąta 16) Circumradius Dekagon 

$$fx \quad r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot s$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 16.18034m = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10m$$

17) Inpromień dziesięciokąta przy danej wysokości 

$$fx \quad r_i = \frac{h}{2}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 15.5m = \frac{31m}{2}$$



18) Promień Dekagonu Otwórz kalkulator 

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

$$ex \quad 15.38842m = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

19) Promień okręgu dziesięciokąta przy danej szerokości Otwórz kalkulator 

$$fx \quad r_c = \frac{w}{2}$$

$$ex \quad 16m = \frac{32m}{2}$$

Strona Dekagonu 20) Bok dziesięciokąta danego pola Otwórz kalkulator 

$$fx \quad S = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

$$ex \quad 10.00376m = \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$



21) Bok dziesięciokąta o podanej szerokości 

$$fx \quad S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.888544m = 32m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

22) Bok dziesięciokąta o promieniu okręgu 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.888544m = \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

Szerokość Dekagonu 23) Szerokość danego Dekagonu Powierzchnia 

$$fx \quad w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 32.37286m = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$




24) Szerokość dziesięciokąta 

$$fx \quad w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 32.36068m = \frac{10m}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

25) Szerokość dziesięciokąta podana Przekątna na pięciu bokach 

$$fx \quad w = 1 \cdot d_5$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 32m = 1 \cdot 32m$$





Używane zmienne

- **A** Obszar Dekagonu (*Metr Kwadratowy*)
- **d₂** Przekątna w poprzek dwóch boków dziesięciokąta (*Metr*)
- **d₃** Przekątna na trzech bokach dziesięciokąta (*Metr*)
- **d₄** Przekątna czterech boków dziesięciokąta (*Metr*)
- **d₅** Przekątna na pięciu bokach dziesięciokąta (*Metr*)
- **h** Wysokość Dekagonu (*Metr*)
- **P** Obwód Dekagonu (*Metr*)
- **r_c** Circumradius Dekagon (*Metr*)
- **r_i** Promień Dekagonu (*Metr*)
- **S** Strona Dekagonu (*Metr*)
- **w** Szerokość dziesięciokąta (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funkcjonować:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Pierścień Formuły](#)
- [Antyrównoległobok Formuły](#)
- [Sześciokąt strzałki Formuły](#)
- [Astroid Formuły](#)
- [Wybrzuszenie Formuły](#)
- [Kardioidalny Formuły](#)
- [Czworokąt z łukiem kołowym Formuły](#)
- [Pentagon wklęsły Formuły](#)
- [Czworokąt wklęsły Formuły](#)
- [Wklęsły regularny sześciokąt Formuły](#)
- [Wklęsły regularny pięciokąt Formuły](#)
- [Skrzyżowany prostokąt Formuły](#)
- [Wytnij prostokąt Formuły](#)
- [Cykliczny czworobok Formuły](#)
- [Cykloida Formuły](#)
- [Dziesięciobok Formuły](#)
- [Dwunastokąt Formuły](#)
- [Podwójny cykloid Formuły](#)
- [Cztery gwiazdki Formuły](#)
- [Rama Formuły](#)
- [Złoty prostokąt Formuły](#)
- [Krata Formuły](#)
- [Kształt H Formuły](#)
- [Połowa Yin-Yang Formuły](#)
- [Kształt serca Formuły](#)
- [Sześciokąt Formuły](#)
- [Siedmiokąt Formuły](#)
- [Sześciokąt Formuły](#)
- [Sześciokąt Formuły](#)
- [Heksagram Formuły](#)
- [Kształt domu Formuły](#)
- [Hiperbola Formuły](#)
- [Hipocykloida Formuły](#)
- [Trapez równoramienny Formuły](#)
- [Krzywa Kocha Formuły](#)
- [Kształt L Formuły](#)
- [Linia Formuły](#)
- [Lune Formuły](#)
- [N-gon Formuły](#)
- [Nonagon Formuły](#)
- [Ośmiokąt Formuły](#)
- [Oktagon Formuły](#)
- [Otwarta rama Formuły](#)
- [Równoległobok Formuły](#)
- [Pięciokąt Formuły](#)
- [Pentagram Formuły](#)
- [Poligram Formuły](#)
- [Czworoboczny Formuły](#)
- [Ćwiartka koła Formuły](#)



- **Prostokąt Formuły** 
- **Sześciokąt prostokątny Formuły** 
- **Regularny wielokąt Formuły** 
- **Trójkąt Reuleaux Formuły** 
- **Romb Formuły** 
- **Prawy trapez Formuły** 
- **Okrągły narożnik Formuły** 
- **Salino Formuły** 
- **Półkole Formuły** 
- **Ostre załamanie Formuły** 
- **Plac Formuły** 
- **Gwiazda Lakszmi Formuły** 
- **Rozciągnięty sześciokąt Formuły** 
- **Kształt T Formuły** 
- **Styczny czworokąt Formuły** 
- **Trapez Formuły** 
- **Tricorn Formuły** 
- **Trapezowy trójkąt równoboczny Formuły** 
- **Ścięty kwadrat Formuły** 
- **Heksagram jednokierunkowy Formuły** 
- **X kształt Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/17/2023 | 6:22:40 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

