



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne Formuły Dodecagon

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

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

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

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 32 Ważne Formuły Dodecagon

Ważne Formuły Dodecagon

Obszar dwunastokąta

1) Obszar Dodecagon

$$\text{fx } A = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot S^2$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1119.615\text{m}^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot (10\text{m})^2$$

2) Obszar Dodecagonu z Circumradius

$$\text{fx } A = 3 \cdot r_c^2$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1200\text{m}^2 = 3 \cdot (20\text{m})^2$$

3) Obszar dwunastokąta o podanej wysokości

$$\text{fx } A = \frac{3 \cdot h^2}{2 + \sqrt{3}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1100.467\text{m}^2 = \frac{3 \cdot (37\text{m})^2}{2 + \sqrt{3}}$$



4) Pole dwunastokąta o podanej szerokości

$$\text{fx } A = 3 \cdot \frac{w^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 1100.467\text{m}^2 = 3 \cdot \frac{(37\text{m})^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Przekątna dwunastokąta 5) Przekątna Dodecagon w poprzek czterech stron

$$\text{fx } d_4 = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 33.46065\text{m} = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10\text{m}$$

6) Przekątna Dodecagon w poprzek dwóch stron

$$\text{fx } d_2 = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 19.31852\text{m} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10\text{m}$$



7) Przekątna Dodecagon z trzech stron

$$\text{fx } d_3 = (\sqrt{3} + 1) \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 27.32051\text{m} = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10\text{m}$$

8) Przekątna Dodecagonu w poprzek pięciu stron

$$\text{fx } d_5 = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 37.32051\text{m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}$$

9) Przekątna Dodecagonu w poprzek sześciu stron

$$\text{fx } d_6 = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 38.63703\text{m} = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10\text{m}$$

10) Przekątna dwunastokąta na pięciu bokach o danej szerokości

$$\text{fx } d_5 = \frac{w}{1}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 37\text{m} = \frac{37\text{m}}{1}$$



11) Przekątna dwunastokąta w poprzek pięciu boków o podanej wysokości



$$fx \quad d_5 = \frac{h}{1}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 37m = \frac{37m}{1}$$

Wysokość dwunastokąta

12) Wysokość Dodecagon podana Inradius

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 38m = 2 \cdot 19m$$

13) Wysokość dwunastokąta

$$fx \quad h = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 37.32051m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10m$$



14) Wysokość dwunastokąta podana powierzchnia Otwórz kalkulator 

$$fx \quad h = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

$$ex \quad 37.32692m = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120m^2}{3}}$$

Obwód dwunastokąta 15) Obwód Dodecagon

$$fx \quad P = 12 \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 120m = 12 \cdot 10m$$

16) Obwód Dodecagon podany Inradius Otwórz kalkulator 

$$fx \quad P = 12 \cdot \frac{r_i}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$

$$ex \quad 122.1848m = 12 \cdot \frac{19m}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$



17) Obwód Dodecagon podany obszar Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } P = 12 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

$$\text{ex } 120.0206\text{m} = 12 \cdot \sqrt{\frac{1120\text{m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Promień dwunastokąta 18) Circumradius Dodecagon Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot S$$

$$\text{ex } 19.31852\text{m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10\text{m}$$

19) Circumradius Dodecagon podany na obwodzie Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot P$$

$$\text{ex } 19.31852\text{m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120\text{m}$$



20) Inpromień dwunastokąta przy danej szerokości

$$\text{fx } r_i = \frac{w}{2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$$

21) Inradius Dodecagon

$$\text{fx } r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 18.66025\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10\text{m}$$

22) Inradius Dodecagon otrzymał obwód

$$\text{fx } r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot P$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 18.66025\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120\text{m}$$

23) Inradius Dodecagon ze względu na wysokość

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

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$$



24) Promień okręgu dwunastokąta przy danej przekątnej po obu stronach



$$fx \quad r_c = \frac{d_2}{1}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 20m = \frac{20m}{1}$$

25) Promień okręgu dwunastokąta przy danej szerokości

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{w}{2 + \sqrt{3}}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 19.15261m = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37m}{2 + \sqrt{3}}$$

Bok Dodecagonu

26) Bok dwunastokąta o promieniu okręgu

$$fx \quad S = \frac{r_c}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 10.35276m = \frac{20m}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$



27) Strona Dodecagon przyznana obszar Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S = \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

$$\text{ex } 10.00172\text{m} = \sqrt{\frac{1120\text{m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

28) Strona Dodecagonu podana na obwodzie Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S = \frac{P}{12}$$

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{120\text{m}}{12}$$

29) Strona dwunastokąta o podanej wysokości Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S = \frac{h}{2 + \sqrt{3}}$$

$$\text{ex } 9.91412\text{m} = \frac{37\text{m}}{2 + \sqrt{3}}$$



Szerokość dwunastokąta

30) Szerokość dwunastokąta

$$\text{fx } w = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(9ea682cef02bbbdc0191f78cdae1d433_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 37.32051\text{m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}$$

31) Szerokość dwunastokąta przy danym promieniu

$$\text{fx } w = 2 \cdot r_i$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(735ceeed4e566aa93749bb6365185b00_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 38\text{m} = 2 \cdot 19\text{m}$$

32) Szerokość podanego obszaru Dodecagon

$$\text{fx } w = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(15d3dfb11951c9197b3fa51927099453_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 37.32692\text{m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120\text{m}^2}{3}}$$



Używane zmienne

- **A** Obszar dwunastokąta (*Metr Kwadratowy*)
- **d₂** Przekątna na dwóch stronach dwunastokąta (*Metr*)
- **d₃** Przekątna przez trzy boki dwunastokąta (*Metr*)
- **d₄** Przekątna przez cztery boki dwunastokąta (*Metr*)
- **d₅** Przekątna na pięciu bokach dwunastokąta (*Metr*)
- **d₆** Przekątna przez sześć stron Dodecagon (*Metr*)
- **h** Wysokość dwunastokąta (*Metr*)
- **P** Obwód dwunastokąta (*Metr*)
- **r_c** Circumradius Dodecagon (*Metr*)
- **r_i** Inradius Dodecagon (*Metr*)
- **S** Bok Dodecagonu (*Metr*)
- **w** Szerokość dwunastokąta (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **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 | 6:23:17 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

