



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne Formuły Sześciokąta

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 26 Ważne Formuły Sześciokąta

Ważne Formuły Sześciokąta

Obszar Sześciokąta

1) Obszar Sześciokąta

$$fx \quad A = 4 \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 502.7339m^2 = 4 \cdot (5m)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

2) Obszar Sześciokąta z podanym Obwodem

$$fx \quad A = 4 \cdot \left(\frac{P}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 502.7339m^2 = 4 \cdot \left(\frac{80m}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

3) Pole szesnastokąta o podanej wysokości

$$fx \quad A = 4 \cdot h^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 497.2809m^2 = 4 \cdot (25m)^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$$



Przekątna sześciokąta

4) Przekątna sześciokąta na czterech bokach

$$fx \quad d_4 = \frac{S}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18.12255m = \frac{5m}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

5) Przekątna sześciokąta na osiem boków

$$fx \quad d_8 = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 25.62915m = \frac{5m}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

6) Przekątna sześciokąta na pięciu bokach

$$fx \quad d_5 = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21.30986m = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$



7) Przekątna sześciokąta na siedmiu bokach 

$$fx \quad d_7 = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

8) Przekątna sześciokąta na sześciu bokach 

$$fx \quad d_6 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 23.67825m = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

9) Przekątna sześciokąta na trzech bokach 

$$fx \quad d_3 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 14.2388m = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$



10) Przekątna sześciokąta z dwóch stron 

$$fx \quad d_2 = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 9.807853m = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

Wysokość Sześciokąta 11) Wysokość podanego szesnastokąta Powierzchnia 

$$fx \quad h = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 25.06826m = \sqrt{\frac{500m^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$


12) Wysokość Sześciokąta 

$$fx \quad h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$



13) Wysokość Sześciokąta podana Inradius 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

14) Wysokość Sześciokąta podana Przekątna na Siedmiu Bokach 

$$fx \quad h = \frac{d_7}{1}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 25m = \frac{25m}{1}$$

15) Wysokość szesnastokąta przy danym obwodzie 

$$fx \quad h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{P}{16}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{80m}{16}$$

Obwód Sześciokąta 16) Obwód Sześciokąta 

$$fx \quad P = 16 \cdot S$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 80m = 16 \cdot 5m$$



17) Obwód szesnastokąta danego pola Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } P = 16 \cdot \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

$$\text{ex } 79.78218\text{m} = 16 \cdot \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

18) Obwód szesnastokąta o podanej wysokości Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } P = 16 \cdot h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

$$\text{ex } 79.56495\text{m} = 16 \cdot 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$



Promień sześciokąta

19) Circumradius Hexadecagon

fx

Otwórz kalkulator 

$$r_c = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot S$$

ex

$$12.81458\text{m} = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot 5\text{m}$$

20) Inpromień sześciokąta o podanej wysokości

fx

Otwórz kalkulator 

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

ex

$$12.5\text{m} = \frac{25\text{m}}{2}$$



21) Promień Heksadekagonu Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot S$$


$$\text{ex } 12.56835\text{m} = \left(\frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot 5\text{m}$$

Bok Sześciokąta 22) Bok Sześciokąta podany Obszar Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

$$\text{ex } 4.986386\text{m} = \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$




23) Bok Sześciokąta z podanym Inradiusem 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 4.773897m = \frac{2 \cdot 12m}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

24) Bok szesnastokąta o danym obwodzie 

$$fx \quad S = \frac{P}{16}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5m = \frac{80m}{16}$$


25) Bok szesnastokąta o podanej wysokości 

$$fx \quad S = h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 4.972809m = 25m \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$



26) Bok szesnastokąta o promieniu okręgu Otwórz kalkulator 

$$fx \quad S = \frac{r_c}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

$$ex \quad 5.072348m = \frac{13m}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$



Używane zmienne

- **A** Obszar Sześciokąta (*Metr Kwadratowy*)
- **d₂** Przekątna na dwóch bokach sześciokąta (*Metr*)
- **d₃** Przekątna na trzech bokach sześciokąta (*Metr*)
- **d₄** Przekątna na czterech bokach sześciokąta (*Metr*)
- **d₅** Przekątna na pięciu bokach sześciokąta (*Metr*)
- **d₆** Przekątna przez sześć boków sześciokąta (*Metr*)
- **d₇** Przekątna przez siedem boków sześciokąta (*Metr*)
- **d₈** Przekątna przez osiem boków sześciokąta (*Metr*)
- **h** Wysokość Sześciokąta (*Metr*)
- **P** Obwód Sześciokąta (*Metr*)
- **r_c** Circumradius Hexadecagon (*Metr*)
- **r_i** Promień Heksadekagonu (*Metr*)
- **S** Strona Sześciokąta (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funkcjonować:** **cot**, cot(Angle)
Trigonometric cotangent function
- **Funkcjonować:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Funkcjonować:** **tan**, tan(Angle)
Trigonometric tangent 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 | 6:34:38 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

