



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne Formuły Heptagonu

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 Heptagonu

Ważne Formuły Heptagonu

Obszar Heptagonu

1) Obszar Heptagon

$$\text{fx } A = \frac{7 \cdot S^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 363.3912\text{m}^2 = \frac{7 \cdot (10\text{m})^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

2) Pole siedmiokąta o danym obwodzie

$$\text{fx } A = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(\frac{P}{7}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 363.3912\text{m}^2 = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(\frac{70\text{m}}{7}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$



3) Pole trójkąta siedmiokąta o podanym promieniu 

$$\text{fx } A_{\text{Triangle}} = \frac{1}{2} \cdot S \cdot r_i$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 55\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 10\text{m} \cdot 11\text{m}$$

4) Powierzchnia siedmiokąta o podanej wysokości 

$$\text{fx } A = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 366.5022\text{m}^2 = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(2 \cdot 22\text{m} \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Przekątna Heptagonu 5) Długa przekątna siedmiokąta 

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 22.4698\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$



6) Długa przekątna siedmiokąta o danej szerokości 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{W}{1}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 23m = \frac{23m}{1}$$

7) Krótka przekątna siedmiokąta 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = 2 \cdot S \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 18.01938m = 2 \cdot 10m \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

8) Krótka przekątna siedmiokąta o danym obwodzie 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = 2 \cdot \left(\frac{P}{7}\right) \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 18.01938m = 2 \cdot \left(\frac{70m}{7}\right) \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$



Wysokość Heptagonu

9) Wysokość Heptagonu

$$fx \quad h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21.90643m = \frac{10m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

10) Wysokość siedmiokąta przy danej szerokości

$$fx \quad h = w \cdot \frac{\sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}{\tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22.42334m = 23m \cdot \frac{\sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}{\tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$



11) Wysokość siedmiokąta przy danym obwodzie 

$$fx \quad h = \frac{\frac{P}{7}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 21.90643m = \frac{\frac{70m}{7}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Obwód Heptagonu 12) Obwód Heptagonu 

$$fx \quad P = 7 \cdot S$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 70m = 7 \cdot 10m$$

13) Obwód siedmiokąta podany w promieniu 

$$fx \quad P = 14 \cdot r_i \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 74.16249m = 14 \cdot 11m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

14) Obwód siedmiokąta przy danym promieniu okręgu 

$$fx \quad P = 14 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 72.89247m = 14 \cdot 12m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$



Promień Heptagonu

15) Circumradius Heptagon

$$\text{fx } r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.52382\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

16) Inpromień siedmiokąta przy danym polu trójkąta

$$\text{fx } r_i = \frac{2 \cdot A_{\text{Triangle}}}{S}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{2 \cdot 50\text{m}^2}{10\text{m}}$$

17) Inradius Heptagon

$$\text{fx } r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.38261\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$



18) Promień okręgu siedmiokąta danego pola Otwórz kalkulator 

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

$$ex \quad 11.5493m = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot 365m^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Bok Heptagonu 19) Bok siedmiokąta dany obszar Otwórz kalkulator 

$$fx \quad S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}$$


$$ex \quad 10.02211m = \sqrt{\frac{4 \cdot 365m^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}$$

20) Bok siedmiokąta o danym polu trójkąta i promieniu Otwórz kalkulator 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot A_{\text{Triangle}}}{r_i}$$


$$ex \quad 9.090909m = \frac{2 \cdot 50m^2}{11m}$$



21) Bok siedmiokąta z daną wysokością Otwórz kalkulator 

$$fx \quad S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)$$

$$ex \quad 10.04271m = 2 \cdot 22m \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)$$

22) Bok siedmiokąta z danym promieniem okręgu Otwórz kalkulator 

$$fx \quad S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

$$ex \quad 10.41321m = 2 \cdot 12m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Szerokość Heptagonu 23) Szerokość danego Heptagonu Powierzchnia Otwórz kalkulator 

$$fx \quad w = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7} \cdot A}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

$$ex \quad 22.51948m = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7} \cdot 365m^2}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$



24) Szerokość Heptagonu 

$$\text{fx } w = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 22.4698\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

25) Szerokość siedmiokąta przy danym obwodzie 

$$\text{fx } w = \frac{P}{14 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 22.4698\text{m} = \frac{70\text{m}}{14 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$



Używane zmienne

- **A** Obszar Heptagonu (*Metr Kwadratowy*)
- **A_{Triangle}** Obszar Trójkąta Heptagon (*Metr Kwadratowy*)
- **d_{Long}** Długa przekątna siedmiokąta (*Metr*)
- **d_{Short}** Krótka przekątna Heptagon (*Metr*)
- **h** Wysokość Heptagon (*Metr*)
- **P** Obwód Heptagon (*Metr*)
- **r_c** Circumradius Heptagon (*Metr*)
- **r_i** Inradius Heptagon (*Metr*)
- **S** Strona Heptagon (*Metr*)
- **w** Szerokość Heptagonu (*Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funkcjonować:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funkcjonować:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Funkcjonować:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
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](#)
- [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 | 6:33:52 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

