



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes del heptágono

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 25 Fórmulas importantes del heptágono

Fórmulas importantes del heptágono

Área del Heptágono

1) Área de Heptágono

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

Calculadora abierta 

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


2) Área del heptágono dada la altura

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

Calculadora abierta 

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



3) Área del heptágono dado el perímetro 

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

Calculadora abierta 


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

4) Área del Triángulo del Heptágono dado Inradius 

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

Calculadora abierta 

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

Diagonal del heptágono 5) Diagonal corta del heptágono 

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

Calculadora abierta 

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




6) Diagonal corta del heptágono dado el perímetro 

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

Calculadora abierta 

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

7) Diagonal larga del ancho del heptágono dado 

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

Calculadora abierta 

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

8) Diagonal larga del heptágono 

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

Calculadora abierta 

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



Altura del heptágono

9) Altura del Heptágono

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

Calculadora abierta 

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


10) Altura del heptágono dado Ancho

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

Calculadora abierta 

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




11) Altura del heptágono dado el perímetro 

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

Calculadora abierta 

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

Perímetro del heptágono 12) Perímetro de heptágono dado Circumradius 

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

Calculadora abierta 

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

13) Perímetro del heptágono 

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

Calculadora abierta 

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

14) Perímetro del Heptágono dado Inradius 

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

Calculadora abierta 

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



Radio del heptágono

15) Circunradio de heptágono

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

Calculadora abierta 

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

16) Circunradio del Heptágono dado Área

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

Calculadora abierta 

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

17) Inradio del heptágono

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

Calculadora abierta 

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



18) Inradio del heptágono dado el área del triángulo 

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

Calculadora abierta 

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

Lado del Heptágono 19) Lado del Heptágono dado Altura 

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

Calculadora abierta 

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


20) Lado del Heptágono dado Área 

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

Calculadora abierta 

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



21) Lado del heptágono dado Circumradius 

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

Calculadora abierta 



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

22) Lado del Heptágono dado el Área del Triángulo y el Inradio 

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

Calculadora abierta 

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

Ancho del heptágono 23) Ancho del heptágono 

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

Calculadora abierta 

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



24) Ancho del heptágono Área dada Calculadora abierta 

fx

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

ex

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

25) Ancho del Heptágono dado Perímetro Calculadora abierta 

fx

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

ex

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



Variables utilizadas

- **A** Área del heptágono (Metro cuadrado)
- **A_{Triangle}** Área del Triángulo del Heptágono (Metro cuadrado)
- **d_{Long}** Diagonal larga del heptágono (Metro)
- **d_{Short}** Diagonal corta del heptágono (Metro)
- **h** Altura del heptágono (Metro)
- **P** Perímetro del heptágono (Metro)
- **r_c** Circunradio de heptágono (Metro)
- **r_i** Inradio del heptágono (Metro)
- **S** Lado del Heptágono (Metro)
- **w** Ancho del heptágono (Metro)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Función:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Función:** **tan**, tan(Angle)
Trigonometric tangent function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- Anillo Fórmulas
- Antiparalelogramo Fórmulas
- Flecha Hexágono Fórmulas
- Astroide Fórmulas
- Protuberancia Fórmulas
- Cardioide Fórmulas
- Cuadrilátero de arco circular Fórmulas
- Pentágono cóncavo Fórmulas
- Cuadrilátero cóncavo Fórmulas
- Hexágono regular cóncavo Fórmulas
- Pentágono regular cóncavo Fórmulas
- Rectángulo cruzado Fórmulas
- Cortar rectángulo Fórmulas
- Cuadrilátero cíclico Fórmulas
- Cicloide Fórmulas
- Decágono Fórmulas
- Dodecágono Fórmulas
- Cicloide doble Fórmulas
- Cuatro estrellas Fórmulas
- Cuadro Fórmulas
- Rectángulo dorado Fórmulas
- Cuadrícula Fórmulas
- forma de H Fórmulas
- Medio Yin-Yang Fórmulas
- Forma de corazón Fórmulas
- Endecágono Fórmulas
- Heptágono Fórmulas
- Hexadecágono Fórmulas
- Hexágono Fórmulas
- Hexagrama Fórmulas
- Forma de la casa Fórmulas
- Hipérbola Fórmulas
- Hipocicloide Fórmulas
- Trapecio isósceles Fórmulas
- Curva de Koch Fórmulas
- Forma de L Fórmulas
- Línea Fórmulas
- luna Fórmulas
- N-ágono Fórmulas
- Nonágono Fórmulas
- Octágono Fórmulas
- Octagrama Fórmulas
- Marco abierto Fórmulas
- Paralelogramo Fórmulas
- Pentágono Fórmulas
- Pentagrama Fórmulas
- poligrama Fórmulas
- Cuadrilátero Fórmulas
- cuarto de círculo Fórmulas
- Rectángulo Fórmulas



- **Hexágono rectangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triángulo de Reuleaux Fórmulas** 
- **Rombo Fórmulas** 
- **Trapezoide derecho Fórmulas** 
- **Esquina redonda Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **torcedura aguda Fórmulas** 
- **Cuadrado Fórmulas** 
- **Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono estirado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Trapezoide Fórmulas** 
- **tricornio Fórmulas** 
- **Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **forma de X Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 6:33:52 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

