



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes del dodecágono

¡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 32 Fórmulas importantes del dodecágono

Fórmulas importantes del dodecágono

Área del dodecágono

1) Área de dodecágono dado Circumradius

$$fx \quad A = 3 \cdot r_c^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1200m^2 = 3 \cdot (20m)^2$$

2) Área del dodecágono

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

Calculadora abierta 

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

3) Área del dodecágono ancho dado

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

Calculadora abierta 

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



4) Área del dodecágono dada la altura 

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

Calculadora abierta 

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

Diagonal del dodecágono 5) Diagonal del dodecágono a lo largo de cinco lados dado el ancho 

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

Calculadora abierta 

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


6) Diagonal del dodecágono a través de cinco lados dada la altura 

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

Calculadora abierta 


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



7) Diagonal del dodecágono a través de cuatro lados Calculadora abierta 

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

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

8) Diagonal del dodecágono a través de dos lados Calculadora abierta 

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

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

9) Diagonal del dodecágono en cinco lados Calculadora abierta 

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

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

10) Diagonal del dodecágono en seis lados Calculadora abierta 

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

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




11) Diagonal del dodecágono en tres lados 

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

Calculadora abierta 

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

Altura del dodecágono 12) Altura del dodecágono 

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

Calculadora abierta 

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

13) Altura del dodecágono Área dada 

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

Calculadora abierta 

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

14) Altura del dodecágono dada Inradius 

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

Calculadora abierta 

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



perímetro del dodecágono

15) Perímetro de Dodecagon dado Inradius

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

Calculadora abierta 

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

16) perímetro del dodecágono

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

Calculadora abierta 

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

17) Perímetro del dodecágono Área dada

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

Calculadora abierta 

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



Radio del dodecágono

18) Circunradio de Dodecagon ancho dado

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

Calculadora abierta 

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

19) Circunradio de Dodecagon dado Perímetro

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

Calculadora abierta 

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

20) Circunradio de dodecágono dado Diagonal a través de dos lados

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

Calculadora abierta 

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




21) Circunradio del dodecágono 

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

Calculadora abierta 

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

22) Inradio del dodecágono 

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

Calculadora abierta 

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

23) Inradius de Dodecagon dado Altura 

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

Calculadora abierta 

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

24) Inradius de Dodecagon dado Ancho 

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

Calculadora abierta 

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



25) Inradius de Dodecagon dado Perímetro Calculadora abierta 

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

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

Lado del dodecágono 26) Lado del dodecágono Área dada Calculadora abierta 

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


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

27) Lado del dodecágono dado Altura Calculadora abierta 

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

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




28) Lado del dodecágono dado Circumradius 

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

Calculadora abierta 



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

29) Lado del dodecágono dado el perímetro 

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

Calculadora abierta 

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


Ancho del dodecágono 30) Ancho del dodecágono 

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

Calculadora abierta 

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



31) Ancho del dodecágono Área dada Calculadora abierta 

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

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

32) Ancho del dodecágono dado Inradius Calculadora abierta 

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

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





Variables utilizadas

- **A** Área del dodecágono (*Metro cuadrado*)
- **d₂** Diagonal a través de dos lados del dodecágono (*Metro*)
- **d₃** Diagonal a través de los tres lados del dodecágono (*Metro*)
- **d₄** Diagonal a través de los cuatro lados del dodecágono (*Metro*)
- **d₅** Diagonal a través de los cinco lados del dodecágono (*Metro*)
- **d₆** Diagonal a través de los seis lados del dodecágono (*Metro*)
- **h** Altura del dodecágono (*Metro*)
- **P** perímetro del dodecágono (*Metro*)
- **r_c** Circunradio del dodecágono (*Metro*)
- **r_i** Inradio del dodecágono (*Metro*)
- **S** Lado del dodecágono (*Metro*)
- **w** Ancho del dodecágono (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root 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 | 6:23:17 AM UTC

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

