



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 32 Fórmulas importantes del dodecágono Fórmulas

1) Área del dodecágono Fórmulas ↻

1.1) Área de dodecágono dado Circumradius Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.2) Área del dodecágono Fórmula ↻

Fórmula

$$A = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot s^2$$

Ejemplo con Unidades

$$1119.6152 \text{ m}^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Evaluar fórmula ↻

1.3) Área del dodecágono ancho dado Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$1100.4673 \text{ m}^2 = 3 \cdot \frac{37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Evaluar fórmula ↻

1.4) Área del dodecágono dada la altura Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$1100.4673 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot 37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Evaluar fórmula ↻

2) Diagonal del dodecágono Fórmulas ↻

2.1) Diagonal del dodecágono a lo largo de cinco lados dado el ancho Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2.2) Diagonal del dodecágono a través de cinco lados dada la altura Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻



2.3) Diagonal del dodecágono a través de cuatro lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$33.4607 \text{ m} = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

2.4) Diagonal del dodecágono a través de dos lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$19.3185 \text{ m} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

2.5) Diagonal del dodecágono en cinco lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$37.3205 \text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

2.6) Diagonal del dodecágono en seis lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$38.637 \text{ m} = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

2.7) Diagonal del dodecágono en tres lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$27.3205 \text{ m} = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

3) Altura del dodecágono Fórmulas

3.1) Altura del dodecágono Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$37.3205 \text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

3.2) Altura del dodecágono Área dada Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$37.3269 \text{ m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120 \text{ m}^2}{3}}$$

Evaluar fórmula 

3.3) Altura del dodecágono dada Inradius Fórmula

Fórmula

$$h = 2 \cdot r_i$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



4) perímetro del dodecágono Fórmulas

4.1) Perímetro de Dodecagon dado Inradius Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4.2) perímetro del dodecágono Fórmula

Fórmula

$$P = 12 \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$120 \text{ m} = 12 \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

4.3) Perímetro del dodecágono Área dada Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5) Radio del dodecágono Fórmulas

5.1) Circunradio de Dodecagon ancho dado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$19.1526 \text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37 \text{ m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Evaluar fórmula 

5.2) Circunradio de Dodecagon dado Perímetro Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$19.3185 \text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

5.3) Circunradio de dodecágono dado Diagonal a través de dos lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5.4) Circunradio del dodecágono Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$19.3185 \text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 



5.5) Inradio del dodecágono Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$18.6603\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Evaluar fórmula 

5.6) Inradius de Dodecagon dado Altura Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5.7) Inradius de Dodecagon dado Ancho Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5.8) Inradius de Dodecagon dado Perímetro Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$18.6603\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120\text{m}$$

Evaluar fórmula 

6) Lado del dodecágono Fórmulas

6.1) Lado del dodecágono Área dada Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$10.0017\text{m} = \sqrt{\frac{1120\text{m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Evaluar fórmula 

6.2) Lado del dodecágono dado Altura Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$9.9141\text{m} = \frac{37\text{m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Evaluar fórmula 

6.3) Lado del dodecágono dado Circumradius Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$10.3528\text{m} = \frac{20\text{m}}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Evaluar fórmula 



6.4) Lado del dodecágono dado el perímetro Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

7) Ancho del dodecágono Fórmulas

7.1) Ancho del dodecágono Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$37.3205\text{m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}$$

Evaluar fórmula 

7.2) Ancho del dodecágono Área dada Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$37.3269\text{m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120\text{m}^2}{3}}$$

Evaluar fórmula 

7.3) Ancho del dodecágono dado Inradius Fórmula

Fórmula

$$w = 2 \cdot r_i$$

Ejemplo con Unidades

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



Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del dodecágono anterior

- **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 y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del dodecágono anterior

- **Funciones:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



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



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

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Disminución porcentual** 
-  **MCD de tres números** 
-  **Multiplicar fracción** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 1:11:16 PM UTC

