

Importante Cometa Media Cuadrada Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 12 Importante Cometa Media Cuadrada Fórmulas

1) Ángulo, área y perímetro de la cometa semicuadrada Fórmulas

1.1) Ángulo de esquina estirado de ángulo recto en cometa semicuadrada Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula

$$\angle_{\text{Stretched Corner}} = \arccos \left(\frac{\left(2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2 \right) - d_{\text{Square}}^2}{2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$40.9746^\circ = \arccos \left(\frac{\left(2 \cdot 10 \text{ m}^2 \right) - 7 \text{ m}^2}{2 \cdot 10 \text{ m}^2} \right)$$

1.2) Ángulo de simetría de la cometa semicuadrada Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula

$$\angle_{\text{Symmetry}} = \frac{\frac{3 \cdot \pi}{2} - \angle_{\text{Stretched Corner}}}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$115^\circ = \frac{\frac{3 \cdot 3.1416}{2} - 40^\circ}{2}$$

1.3) Área de la cometa semicuadrada Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula

$$A = \frac{S_{\text{Square}}^2 + \left(d_{\text{s(Non Square)}} \cdot d_{\text{Square}} \right)}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$44 \text{ m}^2 = \frac{5 \text{ m}^2 + \left(9 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \right)}{2}$$

1.4) Perímetro de la cometa semicuadrada Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula

$$P = 2 \cdot \left(S_{\text{Square}} + S_{\text{Non Square}} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$30 \text{ m} = 2 \cdot \left(5 \text{ m} + 10 \text{ m} \right)$$

2) Radio y diagonal de la cometa semicuadrada Fórmulas

2.1) Diagonal cuadrada de cometa semicuadrada Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula

$$d_{\text{Square}} = S_{\text{Square}} \cdot \sqrt{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.0711 \text{ m} = 5 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$



2.2) Diagonal de simetría de cometa semicuada Formula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$d_{\text{Symmetry}} = \sqrt{S_{\text{Square}}^2 + S_{\text{Non Square}}^2 - (2 \cdot S_{\text{Square}} \cdot S_{\text{Non Square}} \cdot \cos(\angle_{\text{Symmetry}}))}$$

Ejemplo con Unidades

$$12.933 \text{ m} = \sqrt{5 \text{ m}^2 + 10 \text{ m}^2 - (2 \cdot 5 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot \cos(115^\circ))}$$

2.3) Inradius of Half Square Kite Formula

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula 

$$r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

$$3 \text{ m} = \frac{2 \cdot 45 \text{ m}^2}{30 \text{ m}}$$

3) Lado y sección de la cometa semicuada Fórmulas

3.1) Lado cuadrado de la cometa semicuada dada la diagonal cuadrada Formula

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula 

$$S_{\text{Square}} = \frac{d_{\text{Square}}^2}{\sqrt{2}}$$

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

3.2) Lado cuadrado de la mitad de la cometa cuadrada dado el perímetro Formula

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula 

$$S_{\text{Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Non Square}}$$

$$5 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2} - 10 \text{ m}$$

3.3) Lado no cuadrado de la cometa semicuada dado el perímetro Formula

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula 

$$S_{\text{Non Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Square}}$$

$$10 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2} - 5 \text{ m}$$

3.4) Sección diagonal de simetría de lados cuadrados de cometa semicuada Formula

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula 

$$d_{s(\text{Square})} = \frac{S_{\text{Square}}}{\sqrt{2}}$$

$$3.5355 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

3.5) Sección diagonal de simetría de lados no cuadrados de cometa semicuada Formula

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula 

$$d_{s(\text{Non Square})} = d_{\text{Symmetry}} - d_{s(\text{Square})}$$

$$9 \text{ m} = 13 \text{ m} - 4 \text{ m}$$



Variables utilizadas en la lista de Cometa Media Cuadrada Fórmulas anterior

- **∠ Stretched Corner** Ángulo de esquina estirado de cometa semicuadrada (Grado)
- **∠ Symmetry** Ángulo de simetría de cometa semicuadrada (Grado)
- **A** Área de cometa semicuadrada (Metro cuadrado)
- **d_s(Non Square)** Sección diagonal de simetría de lados no cuadrados de HSK (Metro)
- **d_s(Square)** Sección diagonal de simetría de lados cuadrados de HSK (Metro)
- **d_{Square}** Diagonal cuadrada de cometa semicuadrada (Metro)
- **d_{Symmetry}** Diagonal de simetría de cometa semicuadrada (Metro)
- **P** Perímetro de cometa semicuadrada (Metro)
- **r_i** Inradio de cometa semicuadrada (Metro)
- **S_{Non Square}** Lado no cuadrado de cometa semicuadrada (Metro)
- **S_{Square}** Lado cuadrado de cometa semicuadrada (Metro)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Cometa Media Cuadrada Fórmulas anterior

- **constante(s):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Funciones:** **arccos**, arccos(Number)
La función arcocoseno, es la función inversa de la función coseno. Es la función que toma una razón como entrada y devuelve el ángulo cuyo coseno es igual a esa razón.
- **Funciones:** **cos**, cos(Angle)
El coseno de un ángulo es la relación entre el lado adyacente al ángulo y la hipotenusa del triángulo.
- **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 
- **Medición:** **Ángulo** in Grado (°)
Ángulo Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante cometa

- [Importante Cometa Fórmulas](#) 
- [Importante Cometa Media Cuadrada Fórmulas](#) 
- [Importante Cometa derecha Fórmulas](#) 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  [Crecimiento porcentual](#) 
-  [Calculadora MCM](#) 
-  [Dividir 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](#)

7/8/2024 | 8:19:30 AM UTC

