



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 21 Importante Porcentaje de números Fórmulas

1) Convertir Decimal a Porcentaje Fórmula

Fórmula

$$\% = D \cdot 100$$

Ejemplo

$$70 = 0.7 \cdot 100$$

Evaluar fórmula

2) Convertir porcentaje a decimal Fórmula

Fórmula

$$D = \frac{\%}{100}$$

Ejemplo

$$0.7 = \frac{70}{100}$$

Evaluar fórmula

3) Diferencia porcentual entre dos números Fórmula

Fórmula

$$\%_{(X-Y)} = \left(\frac{\text{mod } \mu s (X - Y)}{\frac{X + Y}{2}} \right) \cdot 100$$

Ejemplo

$$66.6667 = \left(\frac{\text{mod } \mu s (10 - 20)}{\frac{10 + 20}{2}} \right) \cdot 100$$

Evaluar fórmula

4) El número Z es qué porcentaje del número Y Fórmula

Fórmula

$$X = \frac{Z \cdot 100}{Y}$$

Ejemplo

$$10 = \frac{2 \cdot 100}{20}$$

Evaluar fórmula

5) Número Z es X Porcentaje de Qué Fórmula

Fórmula

$$Y = \frac{Z \cdot 100}{X}$$

Ejemplo

$$20 = \frac{2 \cdot 100}{10}$$

Evaluar fórmula

6) Tiempo Duración es qué porcentaje del día Fórmula

Fórmula

$$\%_{\text{Day}} = \frac{\text{hr} + \text{min} + \text{s}}{86400} \cdot 100$$

Ejemplo con Unidades

$$15.6829 = \frac{3\text{h} + 45\text{min} + 50\text{s}}{86400} \cdot 100$$

Evaluar fórmula



7) X Porcentaje del Número Y Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$Z = \frac{X \cdot Y}{100}$$

Ejemplo

$$2 = \frac{10 \cdot 20}{100}$$

8) Cambio porcentual Fórmulas ↻

8.1) Cambio porcentual (aumento o disminución) en número Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$\% \text{Change} = \left(\frac{X_{\text{New}} - X_{\text{Original}}}{X_{\text{Original}}} \right) \cdot 100$$

Ejemplo

$$12 = \left(\frac{112 - 100}{100} \right) \cdot 100$$

8.2) Nuevo número dado Porcentaje de aumento Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$X_{\text{New}} = X_{\text{Original}} \cdot \left(\frac{\% \text{Increase}}{100} + 1 \right)$$

Ejemplo

$$112 = 100 \cdot \left(\frac{12}{100} + 1 \right)$$

8.3) Nuevo número dado Porcentaje de disminución Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$X_{\text{New}} = X_{\text{Original}} \cdot \left(1 - \frac{\% \text{Decrease}}{100} \right)$$

Ejemplo

$$88 = 100 \cdot \left(1 - \frac{12}{100} \right)$$

8.4) Número original dado Porcentaje de aumento Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$X_{\text{Original}} = \frac{X_{\text{New}}}{\frac{\% \text{Increase}}{100} + 1}$$

Ejemplo

$$100 = \frac{112}{\frac{12}{100} + 1}$$

8.5) Número original dado Porcentaje de disminución Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

$$X_{\text{Original}} = \frac{X_{\text{New}}}{1 - \frac{\% \text{Decrease}}{100}}$$

Ejemplo

$$127.2727 = \frac{112}{1 - \frac{12}{100}}$$



8.6) Cambio porcentual en el círculo Fórmulas ↻

8.6.1) Cambio porcentual en el área del círculo dado Cambio porcentual en el radio Fórmula



Fórmula

$$A_{(\text{Circle})\%Change} = \left(\left(1 + \frac{R_{\%Change}}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

Ejemplo

$$69 = \left(\left(1 + \frac{30}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

Evaluar fórmula ↻

8.6.2) Cambio porcentual en el radio del círculo dado Cambio porcentual en el área Fórmula



Fórmula

$$R_{\%Change} = \left(\sqrt{1 + \frac{A_{(\text{Circle})\%Change}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Ejemplo

$$30 = \left(\sqrt{1 + \frac{69}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Evaluar fórmula ↻

8.7) Cambio porcentual en rectángulo Fórmulas ↻

8.7.1) Cambio porcentual en el ancho del rectángulo dado Cambio porcentual en la longitud Fórmula

Fórmula ↻

Fórmula

$$B_{\%Change} = \left(\frac{1}{1 + \frac{L_{\%Change}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Ejemplo

$$-37.5 = \left(\frac{1}{1 + \frac{60}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Evaluar fórmula ↻

8.7.2) Cambio porcentual en el ancho del rectángulo dado el cambio porcentual en la longitud y el área Fórmula

Fórmula

$$B_{\%Change} = \left(\frac{1 + \frac{A_{(\text{Rect})\%Change}}{100}}{1 + \frac{L_{\%Change}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Ejemplo

$$150 = \left(\frac{1 + \frac{300}{100}}{1 + \frac{60}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Evaluar fórmula ↻

8.7.3) Cambio porcentual en el área del rectángulo dado Cambio porcentual en el largo y el ancho Fórmula

Fórmula

$$A_{(\text{Rect})\%Change} = \left(\left(\left(1 + \frac{L_{\%Change}}{100} \right) \cdot \left(1 + \frac{B_{\%Change}}{100} \right) \right) - 1 \right) \cdot 100$$


Evaluar fórmula ↻

Ejemplo

$$300 = \left(\left(\left(1 + \frac{60}{100} \right) \cdot \left(1 + \frac{150}{100} \right) \right) - 1 \right) \cdot 100$$



8.7.4) Cambio porcentual en la longitud del rectángulo dado Cambio porcentual en el ancho

Fórmula 

Evaluar fórmula 


Fórmula

$$L\%Change = \left(\frac{1}{1 + \frac{B\%Change}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Ejemplo

$$-60 = \left(\frac{1}{1 + \frac{150}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

8.7.5) Cambio porcentual en la longitud del rectángulo dado Cambio porcentual en el área y el ancho

Fórmula 

Evaluar fórmula 

Fórmula


$$L\%Change = \left(\frac{1 + \frac{A_{(Rect)}\%Change}{100}}{1 + \frac{B\%Change}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Ejemplo

$$60 = \left(\frac{1 + \frac{300}{100}}{1 + \frac{150}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

8.8) Cambio porcentual en cuadrados Fórmulas

8.8.1) Cambio porcentual en el área de un cuadrado dado Cambio porcentual en el lado

Fórmula 

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$A_{(Square)}\%Change = \left(\left(1 + \frac{S\%Change}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

Ejemplo

$$96 = \left(\left(1 + \frac{40}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

8.8.2) Cambio porcentual en el lado del cuadrado dado Cambio porcentual en el área



Evaluar fórmula 

Fórmula

$$S\%Change = \left(\sqrt{\frac{A_{(Square)}\%Change}{100} + 1} - 1 \right) \cdot 100$$

Ejemplo


$$40 = \left(\sqrt{\frac{96}{100} + 1} - 1 \right) \cdot 100$$



Variables utilizadas en la lista de Porcentaje de números Fórmulas anterior

- **% Porcentaje**
- **%(X-Y)** Diferencia porcentual
- **%Change** Cambio porcentual en número
- **%Day** Porcentaje de día
- **%Decrease** Porcentaje de disminución en el número
- **%Increase** Porcentaje de aumento en número
- **A(Circle)%Change** Cambio porcentual en el área del círculo
- **A(Rect)%Change** Cambio porcentual en el área del rectángulo
- **A(Square)%Change** Cambio porcentual en el área del cuadrado
- **B%Change** Cambio porcentual en el ancho del rectángulo
- **D** Decimal
- **hr** Número de horas (*Hora*)
- **L%Change** Cambio porcentual en la longitud del rectángulo
- **min** Número de minutos (*Minuto*)
- **R%Change** Cambio porcentual en el radio del círculo
- **s** Número de segundos (*Segundo*)
- **S%Change** Cambio porcentual en el lado del cuadrado
- **X** número x
- **X_{New}** Nuevo valor de número
- **X_{Original}** Valor original del número
- **Y** Número Y
- **Z** Número Z

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Porcentaje de números Fórmulas anterior

- **Funciones: modulus**, modulus
El módulo de un número es el resto cuando ese número se divide por otro número.
- **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: Tiempo** in Hora (h), Minuto (min), Segundo (s)
Tiempo Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Números

- **Importante Porcentaje de números**
Fórmulas 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Cambio porcentual** 
-  **MCM de dos números** 
-  **Fracción propia** 

¡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 | 5:08:55 AM UTC

