

## IMPUESTO DE VENTA Y COMISION

Recuerda :  $\% \cdot Total = Porción$

La fórmula del impuesto de venta tiene el siguiente formato:

$$\left( \begin{array}{c} \% \\ \text{Impuesto} \\ \text{de venta} \end{array} \right) \cdot \left( \begin{array}{c} \text{Precio} \\ \text{de venta} \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \text{Cantidad} \\ \text{de impuesto} \end{array} \right)$$

De esta fórmula podemos establecer el siguiente enunciado:

"La cantidad de impuesto de ventas es igual a un porcentaje del precio de compra."

Que' puede expresarse en el siguiente enunciado matemático:

$$\left( \begin{array}{c} \text{Cantidad} \\ \text{de impuesto} \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \% \\ \text{Impuesto} \\ \text{de venta} \end{array} \right) \cdot \left( \begin{array}{c} \text{Precio} \\ \text{de venta} \end{array} \right)$$

Nota: Para averiguar el total a pagar en la caja registradora, debemos sumar el precio de venta y la cantidad de impuesto.

$$\begin{array}{r} \text{Total a} \\ \text{pagar} \end{array} = \begin{array}{r} \text{Precio} \\ \text{de venta} \end{array} + \begin{array}{r} \text{Cantidad} \\ \text{de impuesto} \end{array}$$



Ejemplo 1 :

Supongamos que el porcentaje del impuesto de venta en cierto condado es de 7%. Si el precio de una calculadora es \$ 34.95, ¿cuál es el impuesto de venta?  
¿Cuál es el precio total?

$$\text{Impuesto} = \left( \begin{array}{c} \% \\ \text{impuesto} \\ \text{de venta} \end{array} \right) \cdot \left( \begin{array}{c} \text{Precio} \\ \text{de venta} \end{array} \right)$$

=

$$\text{Precio Total} = \left( \quad \right) + \left( \quad \right)$$

=

Nota: No olvides convertir todos los porcentajes a decimales para resolver las incógnitas.



Ejemplo 2 :

Si el precio de venta de un televisor es de \$ 276 - y el impuesto de venta es \$ 13.80 ,  
¿ cuál es el porcentaje de impuesto de venta ?

$$\text{Impuesto de venta} = \left( \frac{\% \text{ Impuesto de venta}}{\text{Precio de Venta}} \right) \cdot \left( \text{Precio de Venta} \right)$$

$$x =$$

y, expresado como un porcentaje :

$x =$
-------

## COMISION

La fórmula para calcular la comisión es la siguiente :

$$\text{Comisión} = \left( \begin{array}{c} \% \\ \text{de comisión} \end{array} \right) \left( \begin{array}{c} \text{Total de} \\ \text{Ventas} \end{array} \right)$$

Nota: El porcentaje de comisión es un índice.  
La comisión es una cantidad en dólares.



Ejemplo 3 :

Un agente inmobiliario recibe un porcentaje de comisión de 3.5% sobre la venta de una propiedad de \$ 240,000. ¿Cuál es el monto de su comisión ?

$$\underline{\hspace{2cm}} = \left( \quad \right) \left( \quad \right)$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



Ejemplo 4 :

Si la comisi3n sobre la venta de un auto-  
m3vil es de \$ 516 y dicho vehiculo fue  
vendido en \$ 12,000 ¿ cu3l es el porcen-  
taje de comisi3n ?

## IMPUESTO DE VENTA Y COMISION

### Ejercicio de Repaso

1. Si el precio de venta de un sistema estéreo-fónico es de \$ 625 y el impuesto de venta \$ 37.50 ¿cuál es el porcentaje del impuesto de ventas ?
2. Si el porcentaje de comisión sobre la venta de un artículo es de 2.5% y dicho artículo es vendido en \$ 945, ¿cuál es el monto de la comisión ?