



Operaciones con números

CON PUNTO DECIMAL





Profesor [24]7

Biblioteca virtual

Operaciones con números con punto decimal

Suma y Resta

Tanto en la suma como en la resta, la clave para resolver estas operaciones está en alinear el punto decimal. En otras palabras lo que tenemos que hacer es ordenar la operación logrando que los puntos decimales de cada número queden uno abajo del otro.

Resuelva.

$$23 + 15.8 + 0.3 = 39.1$$

$$\begin{array}{r} 23. \\ 15.8 \\ + 0.3 \\ \hline 39.1 \end{array}$$

El punto decimal
está alineado.

Resuelva.

$$2.32 + 1.002 + 72 = 75.322$$

$$\begin{array}{r} 2.32 \\ 1.002 \\ - 72 \\ \hline 75.322 \end{array}$$

El punto decimal de los números enteros se encuentra a la derecha y también es necesario alinearlos con los otros puntos decimales.

Ver este ejemplo en vídeo

Resuelva.

$$12 - 3.47 = 8.53$$

$$\begin{array}{r} \overset{0}{1} \overset{11}{2} \overset{9}{0} \overset{1}{0} \\ - \quad 3.47 \\ \hline 8.53 \end{array}$$

Ver este ejemplo en vídeo

Operaciones con números con punto decimal

Multiplicación

Para resolver una multiplicación de números con punto decimal lo que debemos hacer es quitar los puntos decimales que hayan en la operación y luego multiplicar de manera normal. Luego contar la cantidad de cifras decimales que existe en la operación y esa será la misma cantidad de cifras decimales que tendrá la respuesta.

Resuelva.

$$365 \times 37.82 = 13804.30$$

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 37.82 \\ \hline 730 \\ 2920 \\ 2555 \\ 1095 \\ \hline 13804.30 \end{array}$$

En toda la operación tenemos 2 cifras decimales por eso a la respuesta le dejamos dos cifras decimales después de haber multiplicado de manera normal.

Resuelva.

3 cifras dec.

$$4.561 \times 72 = 328.392$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 \overset{3}{4} \overset{4}{.} 561 \\
 \times 72 \\
 \hline
 , 9122 \\
 + 31927 \\
 \hline
 328.392
 \end{array}
 \end{array}$$

En toda la operación tenemos tres cifras decimales por eso a la respuesta le dejamos tres cifras decimales después de haber multiplicado de manera normal.

[Ver este ejemplo en vídeo](#)

Operaciones con números con punto decimal

División

Para resolver una división que tiene números con punto decimal lo mejor es quitar los puntos decimales y para lograr esto lo que hacemos es multiplicar el dividendo y el divisor por un múltiplo de 10, luego resolver la división con los números enteros que encontramos de la multiplicación y el cociente obtenido será la respuesta.

Resuelva.

$$48 \div 2.3 = 20.86$$

$$48 * 10 = 480$$

$$2.3 * 10 = 23$$

$$480 \div 23 = 20.86$$

$$\begin{array}{r} 20.86 \\ 23 \overline{) 480} \\ \underline{-46} \\ 20 \\ \underline{-0} \\ 200 \\ \underline{-184} \\ 160 \\ \underline{-138} \\ 22 \end{array}$$

Ver este ejemplo en vídeo