



# Multiplicación de números decimales

## Ejercicios resueltos

Recurso elaborado por  
Miguel Ángel Ruiz Domínguez

#YSTP



## Ejercicios resueltos: multiplicación de números decimales

En esta práctica lo que haremos es hacer los diferentes ejercicios propuestos sobre números decimales.

Veamos el siguiente ejemplo resuelto paso a paso:

$$3,75 \times 1,35 =$$

$$3,75 \cdot 1,35 = \frac{375}{100} \cdot \frac{135}{100} = \frac{375 \cdot 135}{100 \cdot 100} = \frac{50625}{10.000} = 5,0625$$

Un método de resolver es multiplicar sus fracciones generatrices, de este modo, solo tenemos, en el último paso, trasladar la coma de la cifra del numerador tantos números como ceros tenga el denominador.

Sin embargo, para resolverlo a mano es mucho más sencillo de la siguiente manera:

$$\begin{array}{r} 3, 7 5 \\ x 1, 3 5 \\ \hline \end{array}$$

### Primer paso

Contamos los números de cifras decimales que hay entre los que intervienen en la multiplicación.

$$\begin{array}{r} 3, 7 5 \\ x 1, 3 5 \\ \hline \end{array}$$

### Segundo Paso

En este caso hay 4, por tanto, antes de empezar a multiplicar coloco la coma justo debajo de las otras y dejo 4 huecos tras ella.

$$\begin{array}{r} 3, 7 5 \\ x 1, 3 5 \\ \hline \phantom{0000}, - - - - \end{array}$$

### Tercer Paso

Ahora, empiezo a multiplicar como siempre, completando los huecos en esa posición por la derecha.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{x} \phantom{0,} 3, 7 5 \\
 x \phantom{0,} 1, 3 5 \\
 \hline
 \phantom{x} 0, 1 8 7 5 \\
 \phantom{x} 1, 1 2 5 \\
 \phantom{x} 3, 7 5 \\
 \hline
 \phantom{x} 5, 0 6 2 5
 \end{array}$$

De este modo, tenemos resuelta nuestra multiplicación.

Así:

$$3,75 \times 1,35 = 5,0625$$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{x} 3, 5 \\
 x \phantom{0,} 0, 0 3 2 \\
 \hline
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \hline
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4
 \end{array}$$

### Primer paso

Contamos los números de cifras decimales que hay entre los que intervienen en la multiplicación.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{x} 3, 5 \\
 x \phantom{0,} 0, 0 3 2 \\
 \hline
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \hline
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4
 \end{array}$$

### Segundo Paso

En este caso hay 4, por tanto, antes de empezar a multiplicar coloco la coma justo debajo de las otras y dejo 4 huecos tras ella.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{x} 3, 5 \\
 x \phantom{0,} 0, 0 3 2 \\
 \hline
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4 \\
 \hline
 \phantom{x} 0, 0 0 6 4
 \end{array}$$

### Tercer Paso

Ahora, empiezo a multiplicar como siempre, completando los huecos en esa posición por la derecha.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{x} 3, 5 \\
 x \phantom{0,} 0, 0 3 2 \\
 \hline
 \phantom{x} 0, 0 0 7 0 \\
 \phantom{x} 0, 1 0 5 \\
 \phantom{x} 0, 0 0 \\
 \hline
 \phantom{x} 0, 1 1 2 0
 \end{array}$$

De este modo, tenemos resuelta nuestra multiplicación.

Así:

$$3,5 \times 0,032 = 0,112$$

Te proponemos una serie de ejercicios para que pongas en práctica lo aprendido:

$$0,08 \times 0,97 =$$

$$0,46 \times 6 =$$

$$0,32 \times 0,21 =$$

$$200,1 \times 30,7 =$$

Intenta realizarlos tú antes de mirar las soluciones. 😊

$$\begin{array}{r}
 \phantom{x} \phantom{0,} \phantom{0} \phantom{8} \\
 x \phantom{0,} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{7} \\
 \hline
 0, \phantom{0} \phantom{0} \phantom{5} \phantom{6} \\
 0, \phantom{0} \phantom{7} \phantom{2} \\
 \hline
 0, \phantom{0} \phantom{0} \\
 \hline
 0, \phantom{0} \phantom{7} \phantom{7} \phantom{6}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{x} \phantom{0,} \phantom{4} \phantom{6} \\
 x \phantom{0,} \phantom{6} \\
 \hline
 2, \phantom{7} \phantom{6}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{x} \phantom{0,} \phantom{3} \phantom{2} \\
 x \phantom{0,} \phantom{2} \phantom{1} \\
 \hline
 0, \phantom{0} \phantom{0} \phantom{3} \phantom{2} \\
 0, \phantom{0} \phantom{6} \phantom{4} \\
 \hline
 0, \phantom{0} \phantom{0} \\
 \hline
 0, \phantom{0} \phantom{6} \phantom{7} \phantom{2}
 \end{array}$$

