



# Multiplicación por dos cifras

Recurso elaborado por  
Miguel Ángel Ruiz Domínguez  
#YSTP



## Multiplicación por tres cifras

En la clase de hoy explicaremos cómo resolver la multiplicación por tres cifras con ejemplos y ejercicios para practicar.

### ¿Cómo lo calculamos?

Si queremos resolver una multiplicación por tres cifras y no sabemos cómo hacerlo te proponemos los siguientes pasos:

Vamos a realizar la división de  $14567 \times 563$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \text{ MULTIPLICANDO} \\ \times \quad \quad 5 \quad 6 \quad 3 \text{ MULTIPLICADOR} \\ \hline \end{array}$$

Recuerda: El multiplicador, multiplica al multiplicando.

**Primer paso:** vamos a empezar a multiplicar de derecha a izquierda. Por ese motivo, empiezo por el 3.

**¡Importante!** Debemos colocar nuestros resultados en la misma columna por la que hemos empezado, en la fila de abajo.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \\ \times \quad \quad 5 \quad 2 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

Tengo que multiplicar el 3 por toda la fila de arriba, por el 14567. Siempre de derecha a izquierda. Es decir, empezamos por el 7 y terminamos por el 1.

**Segundo paso:** empezamos a multiplicar.  $3 \times 7 = 21$ . ¿Qué hacemos ahora? El 1 lo colocamos en la primera columna y el 2 pasaría a “llevarse” en la segunda columna arriba.



$$\begin{array}{r}
 \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{1} \\
 \phantom{1} 1 \phantom{1} 1 \phantom{1} \\
 1 \phantom{1} 1 \phantom{1} 2 \phantom{1} 2 \\
 1 \phantom{1} 4 \phantom{1} 5 \phantom{1} 6 \phantom{1} 7 \\
 x \phantom{1} \phantom{1} 5 \phantom{1} 2 \phantom{1} 3 \\
 \hline
 \phantom{2} \phantom{9} 4 \phantom{1} 3 \phantom{1} 7 \phantom{1} 0 \phantom{1} 1 \\
 2 \phantom{9} 9 \phantom{1} 1 \phantom{1} 3 \phantom{1} 4 \phantom{1} x \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

**Quinto paso:** he terminado con el 2, ahora toca empezar con el 5. Hay que repetir los mismos pasos previos.

MUY IMPORTANTE, tenemos que empezar a colocar los números del resultado dejando dos huecos, es decir, empezaríamos en la segunda columna.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{2} \phantom{2} \phantom{3} \phantom{3} \\
 \phantom{1} \phantom{1} 1 \phantom{1} 1 \phantom{1} 1 \\
 \phantom{1} \phantom{1} 1 \phantom{1} 1 \phantom{1} 2 \phantom{1} 2 \\
 \phantom{1} \phantom{1} 1 \phantom{1} 4 \phantom{1} 5 \phantom{1} 6 \phantom{1} 7 \\
 x \phantom{1} \phantom{1} 5 \phantom{1} 2 \phantom{1} 3 \\
 \hline
 \phantom{2} \phantom{9} 4 \phantom{1} 3 \phantom{1} 7 \phantom{1} 0 \phantom{1} 1 \\
 2 \phantom{9} 9 \phantom{1} 1 \phantom{1} 3 \phantom{1} 4 \phantom{1} x \\
 + \phantom{7} 7 \phantom{2} 2 \phantom{8} 8 \phantom{3} 3 \phantom{5} 5 \phantom{x} x \phantom{x} \\
 \hline
 \phantom{7} 7 \phantom{6} 6 \phantom{1} 1 \phantom{8} 8 \phantom{5} 5 \phantom{4} 4 \phantom{1} 1
 \end{array}$$

**Ahora pon a prueba lo aprendido con los siguientes ejercicios:**

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

$$\begin{array}{r}
 9 \phantom{2} \phantom{3} \phantom{1} \phantom{1} \\
 x \phantom{2} 9 \phantom{0} 2 \\
 \hline
 \end{array}$$

Encuentra el resultado de los ejercicios planteados a continuación:

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 1 \quad 1 \quad 4 \\
 \phantom{2 \quad 1 \quad 1 \quad} 1 \\
 \hline
 7 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad 7 \\
 x \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \\
 \hline
 7 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad 7 \\
 1 \quad 4 \quad 6 \quad 4 \quad 3 \quad 4 \quad x \\
 + \quad 5 \quad 1 \quad 2 \quad 5 \quad 1 \quad 9 \quad x \quad x \\
 \hline
 5 \quad 2 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 4 \quad 5 \quad 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 2 \\
 \hline
 9 \quad 2 \quad 3 \quad 1 \quad 1 \\
 x \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \\
 \hline
 1 \quad 8 \quad 4 \quad 6 \quad 2 \quad 2 \\
 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad x \\
 + \quad 8 \quad 3 \quad 0 \quad 7 \quad 9 \quad 9 \quad x \quad x \\
 \hline
 8 \quad 3 \quad 2 \quad 6 \quad 4 \quad 5 \quad 2 \quad 2
 \end{array}$$

Si tienes cualquier duda sobre algún ejercicio o problema, puedes dejar un comentario en el foro de esta misma entrada. De esta manera, otras personas podrán ver la consulta y la solución correspondiente y así contribuimos a compartir juntos.

¡No lo olvides! Síguenos en las redes ☺

[Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) o [YouTube](#)

Nos vemos en la siguiente clase.