



Multiplicación por dos cifras

Recurso elaborado por
Miguel Ángel Ruiz Domínguez
#YSTP



Multiplicación por dos cifras

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

¿Cómo lo calculamos?

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

Vamos a realizar la división de 1456×56

$$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \text{ MULTIPLICANDO} \\ \times \quad \quad 5 \quad 2 \text{ MULTIPLICADOR} \\ \hline \end{array}$$

Recuerda: El multiplicador, multiplica al multiplicando.

Primer paso: vamos a empezar a multiplicar de derecha a izquierda. Por ese motivo, empiezo por el 2.

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

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

Tengo que multiplicar el 2 por toda la fila de arriba, por el 1456. Siempre de derecha a izquierda. Es decir, empezamos por el 6 y terminamos por el 1.

Segundo paso: empezamos a multiplicar. $2 \times 6 = 12$. ¿Qué hacemos ahora? El 2 lo colocamos en la primera columna y el 1 pasaría a “llevarse” en la segunda columna arriba.

$$\begin{array}{rcccc}
 & & & & 1 \\
 1 & 4 & 5 & 6 & \\
 x & & 5 & 2 & \\
 \hline
 & & & & 2
 \end{array}$$

Lo podemos comprobar en la imagen anterior.

Tercer paso: continuo con la multiplicación. Ahora el $2 \times 5 = 10$. Pero tengo que tener en cuenta que me llevaba 1, por tanto, tengo que sumarle al 10, $1. 10 + 1 = 11$.

Y repito el paso anterior. El 1 lo coloco en la segunda columna y el otro 1 pasa a "llevarse" arriba.

$$\begin{array}{rcccc}
 & & 1 & 1 & \\
 1 & 4 & 5 & 6 & \\
 x & & 5 & 2 & \\
 \hline
 & & 1 & 2 &
 \end{array}$$

Repito los pasos:

$$\begin{array}{rcccc}
 & & 1 & 1 & \\
 1 & 4 & 5 & 6 & \\
 x & & 5 & 2 & \\
 \hline
 2 & 9 & 1 & 2 & \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

Cuarto paso: he terminado con el 2, ahora toca empezar con el 5. Hay que repetir los mismos pasos previos, pero MUY IMPORTANTE, tenemos que empezar a colocar los números del resultado dejando un hueco, es decir, empezáramos en la segunda columna.

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

$$\begin{array}{r}
 223 \\
 1456 \\
 x \quad 52 \\
 \hline
 2912 \\
 + 7280x \\
 \hline
 75712
 \end{array}$$

Ahora pon a prueba lo aprendido con los siguientes ejercicios:

$$\begin{array}{r}
 3476 \\
 x \quad 37 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9271 \\
 x \quad 98 \\
 \hline
 \end{array}$$

Encuentra el resultado de los ejercicios planteados a continuación:

$$\begin{array}{r}
 121 \\
 354 \\
 3476 \\
 x \quad 37 \\
 \hline
 24332 \\
 + 10428x \\
 \hline
 128612
 \end{array}$$

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

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.