



Ejercicios resueltos: división por dos cifras

Recurso elaborado por
Miguel Ángel Ruiz Domínguez

#YSTP



División por dos cifras

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

¿Cómo lo calculamos?

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

Dividendo	Divisor
Resto	Cociente

Vamos a realizar la división de 1456: 56

1456	56
------	----

Primer paso: tomamos tantas cifras del dividendo como cifras tenga el divisor.

¡Importante! Si las cifras del dividendo que hemos cogido son más pequeñas que el divisor, debemos añadir otra cifra más al dividendo.

1456	56
------	----

En este caso, al querer dividir 1456/ 56, las primeras dos cifras del dividendo que hemos elegido es 14, pero como 14 es menor que 56, he tenido que coger otra cifra. Por tanto, cojo 145.

Segundo paso: dividimos las dos primeras cifras del dividendo que hemos cogido entre el primer número del divisor. Debemos ir tanteando de la siguiente manera.

Por ejemplo, tendríamos que dividir 14 entre 5, sería 2. Pero $2 \times 56 = 112$, menor al 112. Probamos con una cifra más alta para asegurarnos, $3 \times 56 = 168$, igualmente nos pasamos.

$$\begin{array}{r} 5 \ 6 \\ x \ 2 \\ \hline 1 \ 1 \ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5 \ 6 \\ x \ 3 \\ \hline 1 \ 6 \ 8 \end{array}$$

El 2 es la cifra, ahora procedemos al siguiente paso.

Tercer paso: resta el resultado obtenido por la multiplicación al dividendo y poner nuestra cifra en el cociente.

$$\begin{array}{r} 1456 \\ -112 \\ \hline 33 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 56 \\ \hline 2 \end{array}$$

Cuarto paso: bajar la cifra siguiente y repetir el proceso anterior.

$$\begin{array}{r} 1456 \\ -112 \\ \hline 336 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 56 \\ \hline 2 \end{array}$$

En este caso, tendríamos que dividir 336 entre 56. Elegimos las dos primeras cifras, 33, y lo dividimos entre 5. Nos da 6. Ahora volvemos a tantear:

$$\begin{array}{r} 5 \ 6 \\ x \ 6 \\ \hline 3 \ 3 \ 6 \end{array}$$

Nos da exacto, por tanto, el 6 sería nuestra cifra.

$$\begin{array}{r} 1456 \\ 336 \\ -336 \\ \hline 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 56 \\ \hline 26 \end{array}$$

Ya tenemos nuestra división hecha, ahora solo tenemos que comprobar la solución.

Dividendo = Divisor x Cociente + Resto

$$\text{Dividendo} = 26 \times 56 + 0 = 1456$$

Ahora pon a prueba lo aprendido con los siguientes ejercicios:

$$2997 \quad \left| \begin{array}{l} 37 \\ \hline \end{array} \right.$$

$$3647 \quad \left| \begin{array}{l} 38 \\ \hline \end{array} \right.$$

Encuentra el resultado de los ejercicios planteados a continuación:

$$2997 \quad \left| \begin{array}{l} 37 \\ \hline \end{array} \right.$$

Primer paso:

Cojo las tres primeras cifras porque las dos primeras son menores que el divisor.

$$2997 \quad \left| \begin{array}{l} 37 \\ \hline \end{array} \right.$$

Segundo paso:

Al tantear, $29/3$ me sale 9. Pruebo con 9 pero se pasa, luego pruebo con 8.

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 9 \\ \hline 333 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 8 \\ \hline 296 \end{array}$$

Tercer paso:

Resto lo obtenido del tanteo y coloco mi cifra, 8, en el cociente.

$$\begin{array}{r} 2997 \\ -296 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ \hline 8 \end{array}$$

Cuarto paso:

Bajo la siguiente cifra y repito el proceso.

$$\begin{array}{r} 2997 \\ -296 \\ \hline 37 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ x \quad 1 \\ \hline 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2997 \\ 37 \\ -37 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ \hline 81 \end{array}$$

Compruebo si es o no es correcta:

Dividendo = Divisor x Cociente + Resto

Dividendo = 37 x 81 + 0 = 2997

$$3647 \quad \left| \begin{array}{l} 38 \\ \hline \end{array} \right.$$

Primer paso:

Cojo las tres primeras cifras, pero al ser mayores que el divisor me fijo en las dos primeras.

$$3647 \quad \left| \begin{array}{l} 38 \\ \hline \end{array} \right.$$

Segundo paso:

Realizo el tanteo:

$$\begin{array}{r} 3 \ 8 \\ \underline{1 \ 0} \\ + 3 \ 8 \\ \hline 3 \ 8 \ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3 \ 8 \\ \underline{9} \\ 3 \ 4 \ 2 \end{array}$$

Por 9 me sale 342, perfecto.

Tercer paso:

Resto la cifra obtenida por el tanteo y pongo el 9 en el cociente.

$$\begin{array}{r} 3647 \\ -342 \\ \hline 22 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} 38 \\ \hline 9 \end{array} \right.$$

Cuarto paso:

Bajo la siguiente cifra y repito el proceso.

$$\begin{array}{r} 3647 \\ -342 \\ \hline 227 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} 38 \\ \hline 9 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ x \quad 7 \\ \hline 266 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ x \quad 6 \\ \hline 228 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ x \quad 5 \\ \hline 190 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3647 \\ 227 \\ -190 \\ \hline 37 \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \\ \hline 95 \end{array}$$

Compruebo si es o no es correcta:

$$\text{Dividendo} = \text{Divisor} \times \text{Cociente} + \text{Resto}$$

$$\text{Dividendo} = 38 \times 95 + 0 = 3647$$

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.