

Cómo dividir números decimales

Lo importante que debes recordar sobre el uso de la división larga con números decimales es que el método real no es muy diferente a la división larga normal. Lo principal que debes recordar es que el punto decimal debe estar alineado.

Cómo dividir números decimales

Paso 1) Escribe la división larga en forma estándar.

Paso 2) Empiece el problema de división larga exactamente como si fuera un problema no decimal.

Paso 3) Coloca el punto decimal en el cociente (línea de respuesta) exactamente arriba de donde está en el dividendo.

Paso 4) Baja el siguiente dígito.

Paso 5) Continúa hasta que no quede ningún resto o hasta que obtengas dígitos repetidos.

Veamos algunos ejemplos ...

División de números decimales - Ejemplos

Ejemplo 1) Calcula $37,6 \div 4$.

Paso 1) Escribe la división larga en forma estándar.

Paso 2) Comenzamos el problema de división larga exactamente como si fuera un problema no decimal.

Paso 3) Coloca el punto decimal en el cociente (línea de respuesta) exactamente arriba de donde está en el dividendo.



4	37.6
---	------

	09
4	37.6
	<u>36</u>
	1

	09.
4	37.6
	<u>36</u>
	1



Paso 4) Baja el siguiente dígito.

	09.4
4	<u>37.6</u>
	<u>36</u> ↓
	1 6

Paso 5) Continúa hasta que no quede ningún resto o hasta que obtengas dígitos repetidos.

Esto nos da una respuesta final de 9,4

	09.4
4	<u>37.6</u>
	<u>36</u> ↓
	1 6
	<u>1 6</u>
	0

Ejemplo 2) Calcula $44,73 \div 7$.

Paso 1) Escriba en forma estándar.

7	<u>44.73</u>
---	--------------

Paso 2) Empieza el problema de división larga exactamente como si fuera un problema no decimal.

	06
7	<u>44.73</u>
	<u>42</u>
	2

Paso 3) Coloca el punto decimal en el cociente (línea de respuesta) exactamente arriba de donde está en el dividendo.

	06.
7	<u>44.73</u>
	<u>42</u>
	2



Paso 4) Baja el siguiente dígito.

	06.3
7	<u>44.73</u>
	<u>42</u>
	27
	<u>21</u>
	6

Paso 5) Continúa hasta que no quede ningún resto o hasta que obtengas dígitos repetidos.

Esto nos da una respuesta final de 6,39

	06.39
7	<u>44.73</u>
	<u>42</u>
	27
	<u>21</u>
	63
	<u>63</u>
	0

Ejemplo 3) Calcule $61 \div 8$.

Paso 1) Escribe en forma estándar. Para este problema de división, necesitaremos 3 lugares decimales.

Si no sabes la cantidad de lugares decimales que necesitarás, puedes agregarlos sobre la marcha!

Paso 2) Empieza el problema de división larga exactamente como si fuera un problema no decimal.

8	<u>61.000</u>
---	---------------

	07
8	<u>61.000</u>
	<u>56</u>
	5



Paso 3) Coloca el punto decimal en el cociente (línea de respuesta) exactamente arriba de donde está en el dividendo.

				↓			
		0	7	.			
8		6	1	.	0	0	0
		5	6				
		5					

Paso 4) Baja el siguiente dígito.

		0	7	.			
8		6	1	.	0	0	0
		5	6				
		5	0				
		4	8				
		2	0				

Paso 5) Continúa hasta que no quede ningún resto o hasta que obtengas dígitos repetidos.

Esto nos da una respuesta final de 7,625

		0	7	.	6	2	5
8		6	1	.	0	0	0
		5	6				
		5	0				
		4	8				
		2	0				
		1	6				
		4	0				
		4	0				
		0					

