



División con decimales • Ejemplo 1 • Paso 1

Enunciado: divide con decimales 29 entre 4

$$29 \quad | \quad 4$$

Escribimos, como siempre hacemos, el dividendo (29) a la izquierda y el divisor (4) a la derecha. Pero esta vez dejamos un espacio grande entre el 29 y el 4, porque no sabemos cuántos decimales se obtendrán.



División con decimales • Ejemplo 1 • Paso 2

Enunciado: divide con decimales 29 entre 4

$$\begin{array}{r} 29 \\ 4 \overline{) 29} \\ \underline{28} \\ 1 \end{array}$$

29 entre 4 cabe a 7 y sobra 1

División con decimales • Ejemplo 1 • Paso 3

Enunciado: divide con decimales 29 entre 4

$$\begin{array}{r} 29 \\ 4 \overline{) 290} \\ \underline{11} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ \dots \end{array}$$

Hay que dividir también la unidad que ha sobrado entre 4. Para ello, convertimos una unidad en 10 décimas *bajando* un cero, que son las décimas que tiene el número 29.



División con decimales • Ejemplo 1 • Paso 4

Enunciado: divide con decimales 29 entre 4

$$\begin{array}{r} 29 \\ 4 \overline{) 29} \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{7} \\ 7 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

Como vamos a dividir 10 décimas entre 4, el resultado serán décimas, así que es el momento de escribir detrás del 7 el separador de parte entera y parte decimal.



División con decimales • Ejemplo 1 • Paso 5

Enunciado: divide con decimales 29 entre 4

$$\begin{array}{r} 29 \\ 4 \overline{) 290} \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

10 entre 4 cabe a 2 y sobran 2.

División con decimales • Ejemplo 1 • Paso 6

Enunciado: divide con decimales 29 entre 4

$$\begin{array}{r} 29 \\ 4 \overline{) 290} \\ \underline{10} \\ 20 \end{array}$$

El 2 del divisor significa 2 décimas. Para poder seguir dividiendo, lo convertimos en 20 centésimas, *bajando* un cero más, que es el cero de las centésimas del número 29.



División con decimales • Ejemplo 1 • Paso 7

Enunciado: divide con decimales 29 entre 4

$$\begin{array}{r} 29 \\ 4 \overline{) 2900} \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

20 entre 4 cabe a 5 y sobran 0.



División con decimales • Ejemplo 1 • Paso 8

Enunciado: divide con decimales 29 entre 4

$$\begin{array}{r} 29 \\ 4 \overline{) 725} \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

Como hemos llegado a resto cero, hemos acabado la operación.



División con decimales • Ejemplo 1 • Paso 9

Enunciado: divide con decimales 29 entre 4

$$\begin{array}{r} 29 \\ 4 \overline{) 29} \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

Resultado: $29 : 4 = 7,25$



División con decimales • Ejemplo 2 • Paso 1

Enunciado: divide 9,7 entre 5

$$9,7 \quad | \quad 5$$

Escribimos, como siempre hacemos, el dividendo (9,7) a la izquierda y el divisor (5) a la derecha. Hay que dejar un hueco grande entre ellos porque no sabemos cuántos decimales se obtendrán.



División con decimales • Ejemplo 2 • Paso 2

Enunciado: divide 9,7 entre 5

$$\begin{array}{r} 9,7 \\ 4 \\ \hline 5 \\ 1 \end{array}$$

9 entre 5 cabe a 1 y sobran 4



División con decimales • Ejemplo 2 • Paso 3

Enunciado: divide 9,7 entre 5

$$\begin{array}{r} 9,7 \\ 4 \color{green}{7} \end{array} \quad \begin{array}{r} \color{black}{5} \\ \hline \color{black}{1} \end{array}$$

Hay que seguir dividiendo. 4 unidades son 40 décimas.
Bajamos el 7 de las décimas, con lo que tenemos en total 47
décimas.



División con decimales • Ejemplo 2 • Paso 4

Enunciado: divide 9,7 entre 5

$$\begin{array}{r} 9,7 \\ 47 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{)5} \\ 1, \end{array}$$

Como vamos a dividir 47 décimas entre 5, el resultado serán décimas, así que es el momento de escribir detrás del 1 el separador de parte entera y parte decimal.



División con decimales • Ejemplo 2 • Paso 5

Enunciado: divide 9,7 entre 5

$$\begin{array}{r} 9,7 \\ 47 \\ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 1,9 \end{array}$$

47 entre 5 cabe a 9 y sobran 2.



División con decimales • Ejemplo 2 • Paso 6

Enunciado: divide 9,7 entre 5

$$\begin{array}{r} 9,7 \\ 47 \\ 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 1,9 \end{array}$$

El 2 del divisor significa 2 décimas. Para poder seguir dividiendo, lo convertimos en 20 centésimas, *bajando* un cero más, que es el cero de las centésimas del número 9,7.



División con decimales • Ejemplo 2 • Paso 7

Enunciado: divide 9,7 entre 5

$$\begin{array}{r} 9,7 \\ 47 \\ 20 \\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 1,94 \end{array}$$

20 entre 5 cabe a 4 y sobran 0.

División con decimales • Ejemplo 2 • Paso 8

Enunciado: divide 9,7 entre 5

$$\begin{array}{r} 9,7 \\ 47 \\ 20 \\ \underline{0} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 1,94 \end{array}$$

Como hemos llegado a resto cero, hemos acabado la operación.



División con decimales • Ejemplo 2 • Paso 9

Enunciado: divide 9,7 entre 5

$$\begin{array}{r} 9,7 \\ 47 \\ 20 \\ \underline{0} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 1,94 \end{array}$$

Resultado: $9,7 : 5 = 1,94$



División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 1

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

1 2 5

3 3 _____

Escribimos el dividendo (125) a la izquierda y el divisor (33) a la derecha dejando un hueco grande entre ellos porque no sabemos cuántos decimales se obtendrán.



División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 2

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 125 \\ 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \hline 3 \end{array}$$

125 entre 33 cabe a 3 y sobran 26.

División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 3

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 125 \\ 260 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \hline 3 \end{array}$$

Hay que dividir las 26 unidades que han sobrado entre 33. Para ello, convertimos las unidades en décimas *bajando* un cero, que son las décimas que tiene el número 125.



División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 4

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 125 \\ 33 \overline{)260} \\ \underline{260} \\ 0 \end{array}$$

Como vamos a dividir 260 décimas entre 33, el resultado serán décimas, así que es el momento de escribir detrás del 3 el separador de parte entera y parte decimal.



División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 5

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 125 \\ 33 \overline{) 260} \\ \underline{29} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \hline 3,7 \end{array}$$

260 entre 33 cabe a 7 y sobran 29.



División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 6

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 125 \\ 260 \\ 290 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 33 \\ \hline 3,7 \end{array}$$

El 29 del divisor significa 29 décimas. Para poder seguir dividiendo, lo convertimos en 290 centésimas, *bajando* un cero más, que es el cero de las centésimas del número 125.



División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 7

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 125 \\ 260 \\ 290 \\ 26 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \overline{33} \\ 3,78 \end{array}$$

290 entre 33 cabe a 8 y sobran 26.



División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 8

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r}
 125 \\
 260 \\
 290 \\
 260
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \overline{33} \\
 3,78
 \end{array}$$

El 26 del divisor significa 26 centésimas. Para poder seguir dividiendo, lo convertimos en 260 milésimas, *bajando* un cero más, que es el cero de las milésimas del número 125.



División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 9


Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r}
 125 \\
 260 \\
 290 \\
 260 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 33 \\
 \hline
 3,787
 \end{array}$$

260 entre 33 cabe a 7. Ya lo sabíamos, porque lo hicimos antes. No necesitamos saber el resto, puesto que no vamos a seguir dividiendo.

División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 10

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 125 \\ 33 \overline{) 260} \\ \underline{290} \\ 260 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 33 \\ \hline 3,787 \end{array}$$

Como hemos calculado la cifra de las milésimas del resultado, ya podremos redondear a las centésimas, por lo que damos por terminada la operación.



División con decimales • Ejemplo 3 • Paso 11

Enunciado: calcula 125 entre 33 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 125 \\ 260 \\ 290 \\ 260 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 33 \\ \hline 3,787 \end{array}$$

Resultado: $125 : 33 = 3,79$



División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 1

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

3 9 1

1 2 8

Escribimos el dividendo (391) a la izquierda y el divisor (128) a la derecha dejando un hueco grande entre ellos porque no sabemos cuántos decimales se obtendrán.



División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 2

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 1 \\ 0 \ 0 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{1 \ 2 \ 8} \\ 3 \end{array}$$

391 entre 128 cabe a 3 y sobran 7.

División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 3

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 1 \\ 0 \ 0 \ 7 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{1 \ 2 \ 8} \\ 3 \end{array}$$

Hay que dividir las 7 unidades que han sobrado entre 128. Para ello, convertimos las unidades en décimas *bajando* un cero, que son las décimas que tiene el número 391.



División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 4

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 1 \\ 0 \ 0 \ 7 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{1 \ 2 \ 8} \\ 3, \end{array}$$

Como vamos a dividir 70 décimas entre 128, el resultado serán décimas, así que es el momento de escribir detrás del 3 el separador de parte entera y parte decimal.



División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 5

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 1 \\ 0 \ 0 \ 7 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{1 \ 2 \ 8} \\ 3,0 \end{array}$$

70 entre 128 cabe a 0 y sobran 70.

División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 6

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 1 \\ 0 \ 0 \ 7 \ 0 \ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \overline{1 \ 2 \ 8} \\ 3,0 \end{array}$$

El 70 del divisor significa 70 décimas. Para poder seguir dividiendo, lo convertimos en 700 centésimas, *bajando* un cero más, que es el cero de las centésimas del número 391.

División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 7

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 1 \\ 0 \ 0 \ 7 \ 0 \ 0 \\ 0 \ 6 \ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \overline{1 \ 2 \ 8} \\ 3,0 \ 5 \end{array}$$

700 entre 128 cabe a 5 y sobran 60.



División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 8

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r}
 391 \\
 00700 \\
 0600
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \overline{128} \\
 3,05
 \end{array}$$

El 60 del divisor significa 60 centésimas. Para poder seguir dividiendo, lo convertimos en 600 milésimas, *bajando* un cero más, que es el cero de las milésimas del número 391.



División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 9

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima


$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 1 \\ 0 \ 0 \ 7 \ 0 \ 0 \\ 0 \ 6 \ 0 \ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \overline{1 \ 2 \ 8} \\ 3,0 \ 5 \ 4 \end{array}$$

600 entre 128 cabe a 4. No necesitamos saber el resto, puesto que no vamos a seguir dividiendo.



División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 10

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 1 \\ 0 \ 0 \ 7 \ 0 \ 0 \\ 0 \ 6 \ 0 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 8 \\ \hline 3,0 \ 5 \ 4 \end{array}$$

Como hemos calculado la cifra de las milésimas del resultado, ya podremos redondear a las centésimas, por lo que damos por terminada la operación.

División con decimales • Ejemplo 4 • Paso 11

Enunciado: calcula 321 entre 128 redondeando a la centésima

$$\begin{array}{r} 391 \\ 00700 \\ \quad 0600 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} \overline{128} \\ 3,054 \end{array}$$

Resultado: $391 : 128 = 3,05$