

División de números decimales part 02

Propósito:

Aprender estrategias sobre la división de números decimales.

a) División de un número decimal entre un número natural

En este caso, cuando el dividendo es un número decimal y el divisor un número natural se realiza lo siguiente:

1. Iniciamos dividiendo como si fueran ambos números naturales y antes de bajar la primera cifra de la parte decimal, colocamos la coma en el cociente. Luego, se sigue operando normalmente.

$$\begin{array}{r} 15,85 \\ \underline{15} \qquad \qquad 5 \\ 8 \\ \underline{5} \\ 35 \\ \underline{35} \\ (0) \end{array}$$

2. De caso contrario, si la parte entera del dividendo es menor que el divisor $7 < 8$ se coloca un cero y la coma en el cociente y luego continuamos dividiendo $73 \div 8$

$$\begin{array}{r} 7,36 \\ \underline{0} \qquad \qquad 8 \\ 73 \\ \underline{72} \\ 16 \\ \underline{16} \\ (0) \end{array}$$

También, podemos comprobar la división así: $\text{Dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente} + \text{residuo}$

$$15,85 = 5 \times 3,17 + 0$$

$$15,85 = 15,85$$

$$7,36 = 8 \times 0,92 + 0$$

$$7,36 = 7,36$$

b) División de un número natural entre un número decimal

Para dividir un número natural entre un número decimal se hace lo siguiente:

- Se elimina la coma del divisor y a la derecha del dividendo se colocan tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor. Luego, se sigue dividiendo normalmente.

$$\begin{array}{r} 585 \\ \underline{1,3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5850 \\ \underline{52} \qquad \qquad 13 \\ 65 \\ \underline{65} \\ 0 \\ 0 \\ (0) \end{array}$$

Si se desea comprobar se realiza la siguiente operación.

$$\text{Dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente} + \text{residuo}$$

$$585 = 1,3 \times 450 + 0$$

$$585 = 585$$

c) División de dos números decimales

Para dividir un número decimal entre otro número decimal se hace lo siguiente.

- Eliminamos la coma del divisor y corremos la coma del dividendo tantas veces como cifras decimales tenga el divisor. Agregamos ceros si es necesario y seguimos dividiendo normalmente.

$$\begin{array}{r} 28,56 \\ \times 4,2 \\ \hline 285,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 285,6 \\ - 252 \\ \hline 336 \\ - 336 \\ \hline (0) \end{array}$$

Comprobamos:

$$\text{Dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente} + \text{residuo}$$

$$285,6 = 42 \times 6,8 + 0$$

$$285,6 = 285,6$$

¡A practicar!...

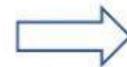
1 Resuelve las siguientes divisiones de un decimal entre un número natural

a) $12,68 \div 2$

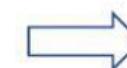
b) $27,81 \div 3$

2 Resuelve las siguientes divisiones de un número natural entre un decimal

a) $42 \div 3,5$



b) $95 \div 3,8$

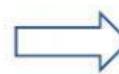


- 3 Resuelve las siguientes divisiones de un número decimal entre otro número decimal

a) $65,83 \div 7,25$



b) $10,83 \div 1,9$



- 4 Dadas las siguientes divisiones desarrollalas en un cuaderno y luego marca ✓ el resultado correcto

$48,8 \div 4$

$132 \div 2,2$

$9,72 \div 0,09$

a) 12, 2

a) 60

a) 98

b) 1, 22

b) 0,60

b) 108

c) 12,02

c) 0,06

c) 118