

- ❖ Copia toda la información en la carpeta, si tienes material impreso recorta y pega las imágenes y ejemplos.

3. La multiplicación de números decimales

Para multiplicar dos números decimales se efectúa la operación como si fuesen números naturales y en el producto se separan tantas cifras decimales como cifras decimales tengan entre los dos factores.

Ejemplos: $4,31 \times 2,6$ →

$$\begin{array}{r}
 4,31 \\
 \times 2,6 \\
 \hline
 2586 \\
 862 \\
 \hline
 11,206
 \end{array}$$

2 cifras decimales ←

1 cifra decimal ←

3 cifras decimales ←

- ❖ Cada multiplicación tiene tres posibles resultados. Elige el que sea correcto:

$10,36 \times 8,3 =$	859,88	715,4 × 0,852 =	609,5208
	8.598,8		60.952,08
	85,988		6.095,208
$5,64 \times 2,18 =$	12,2952	49,8 × 7,2	3.585,6
	122,952		358,56
	1.229,52		35,856

- ❖ Realiza las siguientes cuentas de multiplicar, al finalizar comenta qué descubriste al resolverlas.

a. $23,7 \times 10 =$ b. $0,789 \times 1.000 =$ c. $3,7 \times 100 =$ d. $97,65 \times 10 =$
 ■ $3,89 \times 1.000 =$ f. $0,035 \times 1.000 =$

1. Rodea las fracciones decimales.

$\frac{3}{9}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{8}{100}$	$\frac{3}{1.000}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{10.000}$
---------------	----------------	---------------	-----------------	-------------------	---------------	--------------------

2. Escribe el número decimal que corresponde a cada fracción decimal.

Fracción decimal	Número decimal
$\frac{3.333}{1.000}$	
$\frac{333}{1.000}$	
$\frac{33}{1.000}$	
$\frac{3}{1.000}$	

Fracción decimal	Número decimal
$\frac{4.230}{100}$	
$\frac{423}{100}$	
$\frac{42}{100}$	
$\frac{4}{100}$	

Fracción decimal	Número decimal
$\frac{801}{10}$	
$\frac{801}{100}$	
$\frac{801}{1.000}$	
$\frac{8.001}{100}$	

Las fracciones decimales son las fracciones que tiene por denominador la unidad seguida de ceros:
10, 100, 1.000...

4. División de números decimales:

$$\begin{array}{r}
 \text{Dividendo} \curvearrowleft \\
 1 \ 3 \ 3 \ 5 \ 6,0 \\
 1 \ 1 \ 0 \ 6 \\
 0 \ 5 \ 6 \ 0 \\
 3 \ 5 \ 0 \\
 0 \ 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 \text{Divisor} \curvearrowleft \\
 \overline{175} \\
 76,32 \\
 \text{Cociente} \curvearrowleft
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 \text{Resto} \curvearrowleft
 \end{array}$$

- Estas son las partes de la división que ya conocemos:

- **División de un número decimal por un número natural:** Para ello dividimos primero la parte entera, después escribimos una coma en el cociente y continuamos dividiendo la

$$\begin{array}{r}
 \text{Ejemplos: } 7,36 : 2 \longrightarrow 7 \ 3 \ 6 \ \boxed{2} \\
 1 \ 3 \qquad \qquad \qquad 3,6 \ 8 \\
 1 \ 6 \\
 0
 \end{array}$$

parte decimal. Como en el ejemplo:

- **División de dos números decimales:** para dividir dos números decimales se suprime la coma del divisor y se desplaza la coma del dividendo tantos lugares a la derecha como cifras decimales tenga el divisor; si es necesario, se añaden ceros.

$$\begin{array}{r}
 \text{Ejemplo: } 21,66 : 3,8 \longrightarrow 2 \ 1 \ 6,6 \ \boxed{3 \ 8} \\
 2 \ 6 \ 6 \\
 0 \ 0
 \end{array}$$

- **Resuelve** estas expresiones. Recuerda que las operaciones que aparecen dentro de los paréntesis deben realizarse en primer lugar.

a). $(12,3 - 2,85) : 7 =$

b). $37,92 : (4,36 + 3,64) =$

- **Resolver** teniendo en cuenta que las divisiones se realizan antes que las adiciones y las sustracciones.

m)- $1,47 + 181,8 : 6 =$

n)- $154,9 - 82,05 : 5 =$

ñ)- $21,3 - 50,4 : 3 + 6,08 =$

- Responde: *¿Por qué número hay que multiplicar el dividendo y el divisor de cada una de estas divisiones para poder hacerla? ¿en qué división se convierte cada una de ellas?*

Completa la siguiente tabla:

a) $252 : 3,5$	se multiplica por	y se convierte en	
b) $558 : 1,24$	se multiplica por	y se convierte en	
c) $432 : 0,5$	se multiplica por	y se convierte en	
d) $63 : 0,025$	se multiplica por	y se convierte en	