

- ❖ 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:  $4,31 \times 2,6 \longrightarrow$

4,31	← 2 cifras decimales
x 2,6	← 1 cifra decimal
2586	
862	
11,206	← 3 cifras decimales

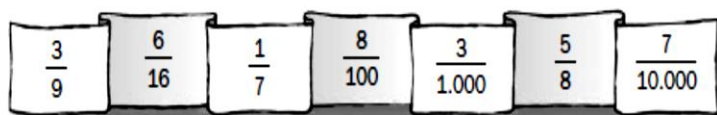
- ❖ Cada multiplicación tiene tres posibles resultados. Elige el que sea correcto:

$10,36 \times 8,3 =$ <div style="display: inline-block; text-align: right; margin-left: 20px;"> 859,88  8.598,8  85,988 </div>	$715,4 \times 0,852 =$ <div style="display: inline-block; text-align: right; margin-left: 20px;"> 609,5208  60.952,08  6.095,208 </div>
$5,64 \times 2,18 =$ <div style="display: inline-block; text-align: right; margin-left: 20px;"> 12,2952  122,952  1.229,52 </div>	$49,8 \times 7,2$ <div style="display: inline-block; text-align: right; margin-left: 20px;"> 3.585,6  358,56  35,856 </div>

- ❖ 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.



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

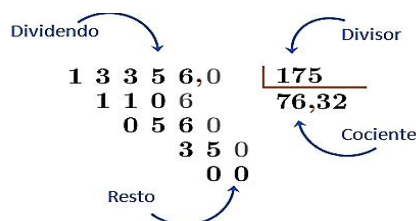
Fracción decimal	Número decimal
$\frac{3.333}{1.000}$	
$\frac{333}{1.000}$	
$\frac{33}{1.000}$	
$\frac{3}{1.000}$	

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:



- 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

Ejemplos:  $7,36 : 2 \longrightarrow$

7,36	2	
13	3,68	
16		
0		

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.

Ejemplo:  $21,66 : 3,8 \longrightarrow$

216,6	38	
266	5,7	
00		

- **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 adicciones 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	