



MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

- Los **números decimales** se multiplican como los naturales, y luego se separan con una coma (contando desde la derecha) tantas cifras decimales como tengan entre los dos factores juntos.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r} 825 \\ \times 47 \\ \hline 5775 \\ 3300 \\ \hline 38775 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,25 \\ \times 4,7 \\ \hline 5775 \\ 3300 \\ \hline 38,775 \end{array}$$

El factor 8,25 tiene 2 cifras decimales. El factor 4,7 tiene 1 cifra decimal. Entre los dos tienen 3 cifras decimales.

El resultado será:

38,775

1. Al hacer estas multiplicaciones, Sergio ha olvidado poner la coma decimal en los resultados. Ayúdale tú y colócala en el sitio que le corresponda:

a) $7,85 \times 2,9 = 22765$

d) $13,68 \times 5,09 = 696312$

b) $65,3 \times 12,1 = 79013$

e) $45,196 \times 0,27 = 1220292$

c) $40,54 \times 6,4 = 259456$

f) $640,82 \times 12 = 768984$

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

• $10,36 \times 8,3 = \begin{cases} 859,88 \\ 8.598,8 \\ 85,988 \end{cases}$

• $715,4 \times 0,852 = \begin{cases} 609,5208 \\ 60.952,08 \\ 6.095,208 \end{cases}$

• $5,64 \times 2,18 = \begin{cases} 859,88 \\ 8.598,8 \\ 85,988 \end{cases}$

• $49,8 \times 7,2 = \begin{cases} 3.585,6 \\ 358,56 \\ 35,856 \end{cases}$

3. Une por medio de flechas cada multiplicación con su resultado:

$50,52 \times 0,3$

$7,25 \times 2,61$

$164 \times 0,87$

$21,7 \times 9,4$

18,9225

203,98

142,68

15,156

4. Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 3,5 \\ \times 2,1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 28,6 \\ \times 7,2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{g)} \quad 25,62 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 374 \\ \times 4,8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 7,7 \\ \times 0,4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h)} \quad 1,66 \\ \times 2,7 \\ \hline \end{array}$$

5. Las multiplicaciones de la zona interior tienen su resultado en la zona exterior. Encuentra los resultados y completa la frase final:

		9.245	870		
6,48	21,5	$8,7 \times 10$ $9,245 \times 100$ $0,648 \times 10$ $5,512 \times 1.000$		5.512	648
0,87	10,54			55,12	10,87
13,64	100			924,5	87
92,45	55.120			8,7	
		64,8	624,5		
Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros se mueve la coma hacia tenga la unidad.					

6. Ernesto ha comprado 2,45 kg de patatas y el kilo de patatas cuesta 0,80 euros. ¿Cuánto ha pagado por su compra?

7. Mónica ha hecho 78 fotocopias y cada fotocopia cuesta 0,06 euros. ¿Cuánto ha pagado por todas las fotocopias?