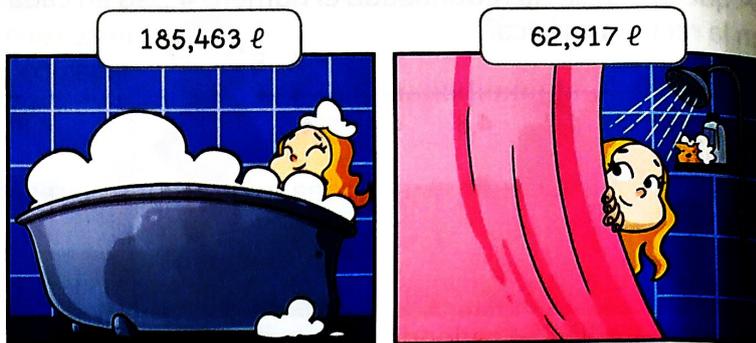




Ayer Mónica se dio un baño y hoy se ha duchado. ¿Cuántos litros de agua ha gastado entre los dos días?

Para averiguarlo, calculamos:

$$185,463 + 62,917$$



1.º Colocamos los números uno debajo de otro, con las comas alineadas.

C	D	U	d	c	m
1	8	5,	4	6	3
+		6	2,	9	1 7

2.º Sumamos los números y escribimos la coma en el resultado, alineada con las otras comas.

C	D	U	d	c	m
1	8	5,	4	6	3
+		6	2,	9	1 7
<hr/>					
2	4	8,	3	8	0

► Ha gastado 248,380 ℓ de agua.

¿Cuánta agua ha ahorrado Mónica al ducharse en vez de bañarse?

Para calcularlo, resolvemos  $185,463 - 62,917$ .

1.º Colocamos los números uno debajo de otro, con las comas alineadas.

C	D	U	d	c	m
1	8	5,	4	6	3
-		6	2,	9	1 7

2.º Restamos los números y escribimos la coma alineada con las otras comas.

C	D	U	d	c	m
1	8	5,	4	6	3
-		6	2,	9	1 7
<hr/>					
1	2	2,	5	4	6

► Ha ahorrado 122,546 ℓ de agua.

17 Calcula en tu cuaderno el resultado de estas operaciones.

$$23,497 + 56,104$$

$$98,134 - 17,021$$

$$79,843 + 61,958$$

$$567,98 - 124,65$$

18 Realiza todas las sumas y restas posibles con estos números de 2 en 2.

18,74

235,9

81,025

### Ten en cuenta

Si el minuendo y el sustraendo no tienen el mismo número de cifras decimales, se pueden completar con ceros.

$$23,4 - 16,32$$

23,40
- 16,32
<hr/>
7,08

# 4

## Multiplicar números decimales



¿Cuál es la superficie de la tira de tela que mide Federico?

Para averiguarlo, calculamos  $52,6 \times 4,7$ .



1.º Colocamos los números y multiplicamos como si fueran naturales.

$$\begin{array}{r} 52,6 \\ \times 4,7 \\ \hline 3682 \\ + 2104 \\ \hline \end{array}$$

2.º Contamos cuántas cifras decimales tienen los factores en total y dejamos esa cantidad de cifras decimales en el resultado.

$$\begin{array}{r} 52,6 \leftarrow 1 \text{ cifra decimal} \\ \times 4,7 \leftarrow 1 \text{ cifra decimal} \\ \hline 3682 \\ + 2104 \\ \hline 247,22 \leftarrow 2 \text{ cifras decimales} \end{array}$$

► La superficie de la tela es de  $247,22 \text{ cm}^2$ .

También podemos multiplicar números decimales por 10, 100, 1.000... de esta manera:

$$9,834 \times 10 = 98,34$$

$$9,834 \times 100 = 983,4$$

$$9,834 \times 1.000 = 9.834$$

- Para **multiplicar números decimales** operamos como si fueran naturales y colocamos la coma en el resultado, dejando tantas cifras decimales como las que tienen entre los dos factores.
- Para **multiplicar un número decimal por 10, 100, 1.000...** desplazamos la coma hacia la derecha tantas posiciones como ceros acompañan a la unidad.

26 Coloca las operaciones en tu cuaderno y multiplica.

$$5,9 \times 37,8$$

$$12,3 \times 26,05$$

$$10,01 \times 65,352$$

$$7,09 \times 18,32$$

$$5,1 \times 12,746$$

$$4,052 \times 3$$

27 Comprueba las igualdades y di qué propiedad se cumple en cada caso.

a)  $3,5 \times 9,701 = 9,701 \times 3,5$

b)  $(2,04 \times 5,7) \times 1,23 = 2,04 \times (5,7 \times 1,23)$

28 Halla el resultado de estas multiplicaciones en tu cuaderno.



$$45,97 \times 10$$

$$32,468 \times 1.000$$

$$814,2 \times 100$$

$$5,82 \times 100$$

$$2.647,953 \times 10$$

$$6,9 \times 1.000$$

**Nota** Multiplicar será más sencillo si colocas debajo el número que tiene menor cantidad de cifras.

**Ten en cuenta**

Si es necesario, para multiplicar decimales por 10, 100, 1.000... se completa con ceros.  
 $5,7 \times 100 = 570$