

Sumar y restar números decimales



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
<hr/>					

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
<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
<hr/>					

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
<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.

$$23,4 - 16,32$$

$$\begin{array}{r} 23,40 \\ - 16,32 \\ \hline 7,08 \end{array}$$



¿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.
 $5,7 \times 100 = 570$