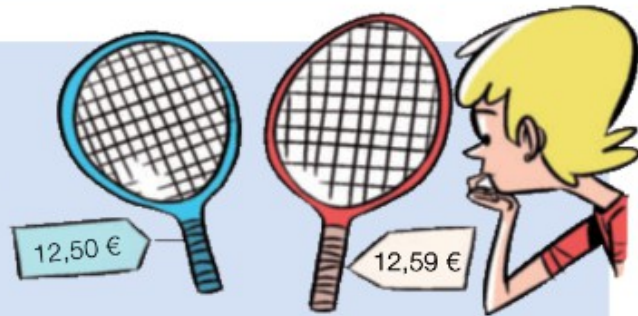


# OPERACIONES CON DECIMALES

## Comparación de números decimales

Sandra va a comprar una raqueta y estas son las dos que más le gustan. ¿Cuánto cuesta la raqueta más barata?



Compara 12,50 y 12,59

1.º Compara las partes enteras de los números.

$$\begin{array}{r} 12,50 \\ 12,59 \end{array} \triangleright 12 = 12$$

2.º Como las partes enteras son iguales, compara las décimas.

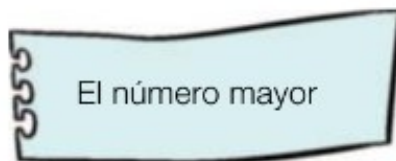
$$\begin{array}{r} 12,50 \\ 12,59 \end{array} \triangleright 5 = 5$$

3.º Como las décimas son iguales, compara las centésimas.

$$\begin{array}{r} 12,50 \\ 12,59 \end{array} \triangleright 0 < 9$$

Por tanto, resulta que:  $12,50 < 12,59$   $\triangleright$  La raqueta más barata cuesta 12,50 €.

2 Copia los números en tu cuaderno y rodea.



- 2,34 y 5,91
- 54,06 y 45,65
- 6,27 y 4,36
- 56,78 y 65,72
- 8,67 y 8,15
- 24,99 y 24,91
- 3,24 y 3,18
- 45,86 y 45,81

3 Piensa y escribe tres números que sean mayores que 2,5 y que tengan como parte entera 2.



6 ¿En qué caja pondrá Eva cada camiseta según su precio? Resuelve.



## Suma de números decimales

Hoy es el cumpleaños de Patricia y sus amigos le han comprado estos regalos. ¿Cuánto se han gastado en total?

**Suma  $12,99 + 8,50$**

1.º Coloca los números de forma que coincidan en columna las unidades del mismo orden.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 12,99 \\ + 8,50 \\ \hline \end{array}$$

2.º Suma como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 12,99 \\ + 8,50 \\ \hline 21,49 \end{array}$$

En total se han gastado 21,49 €.



## Resta de números decimales

10

Alberto tenía 18,65 €. Se compró un balón por 7,90 €. ¿Cuánto dinero le quedó?

**Resta  $18,65 - 7,90$**

1.º Coloca los números de forma que coincidan en columna las unidades del mismo orden.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 18,65 \\ - 7,90 \\ \hline \end{array}$$

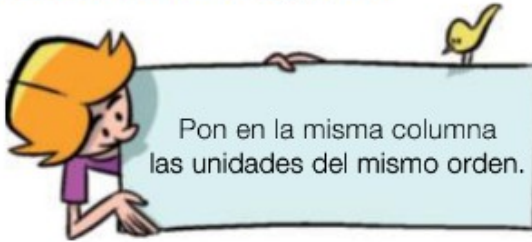
2.º Resta como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 18,65 \\ - 7,90 \\ \hline 10,75 \end{array}$$

A Alberto le quedaron 10,75 €.



**2 Coloca los números y suma.**



- $42,6 + 37,9$
- $64,2 + 21,8$
- $31,5 + 20,4$
- $76,85 + 8,59$
- $6,32 + 76,28$
- $9,96 + 24,75$

**3 Resuelve.**

- En la frutería de Eva hay una caja con 12,59 kilos de manzanas rojas y otra caja con 9,75 kilos de manzanas verdes. ¿Cuántos kilos de manzanas hay en total?
- Carlos compra unos pantalones por 24,50 € y una camiseta por 9,85 €. ¿Cuánto dinero se gasta en total?



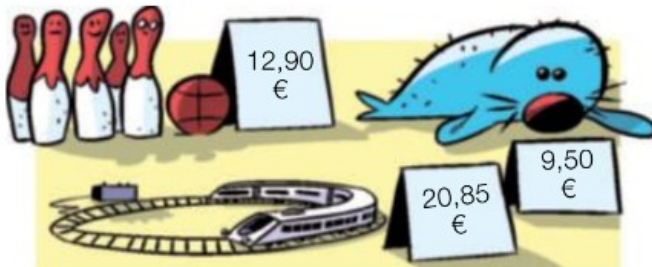
**1 Copia y calcula en tu cuaderno.**

**PRESTA ATENCIÓN**

Coloca los números correctamente y escribe la coma en el resultado.

- $42,7 - 34,6$
- $51,27 - 9,45$
- $51,2 - 25,8$
- $60,64 - 8,76$
- $60,4 - 52,9$
- $72,83 - 5,94$

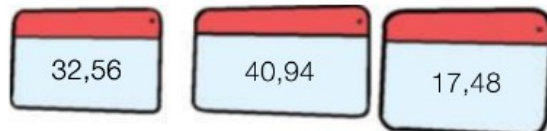
**2 Observa los precios y calcula cuánto cuesta:**



- El juego de bolos menos que el tren.
- El peluche menos que el juego de bolos.
- El tren más que el peluche.

**RAZONAMIENTO**

¿Cuántas restas distintas puedes escribir usando los números de las tarjetas? Escríbelas y calcula en tu cuaderno.





## Multiplicación de un decimal por un natural

Cristina está haciendo una colección de 6 cuentos.  
Cada cuento cuesta 8,25 €.  
¿Cuánto cuesta la colección completa?

**Multiplica  $8,25 \times 6$**

1.º Multiplica los números como si fueran números naturales.

$$\begin{array}{r} 8,25 \\ \times 6 \\ \hline 4950 \end{array}$$

2.º En el resultado, separa con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tenga el número decimal.

$$\begin{array}{r} 8,25 \leftarrow 2 \text{ cifras decimales} \\ \times 6 \\ \hline 49,50 \leftarrow 2 \text{ cifras decimales} \end{array}$$

La colección completa cuesta 49,50 €.



## Multiplicación de un decimal por un decimal

10

En el colegio de Alfredo van a hacer una función de teatro.  
Para decorar el escenario han comprado 34,5 metros de tela a 6,98 € el metro.  
¿Cuánto se han gastado en total?



**Multiplica  $34,5 \times 6,98$**

1.º Multiplica los números como si fueran números naturales.

$$\begin{array}{r} 34,5 \leftarrow 1 \text{ cifra decimal} \\ \times 6,98 \leftarrow 2 \text{ cifras decimales} \\ \hline 2760 \\ 3105 \\ 2070 \\ \hline 240,810 \leftarrow 3 \text{ cifras decimales} \end{array}$$

↓  $1 + 2 = 3$

2.º En el resultado, separa con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tengan en total los dos factores.

En total se han gastado 240,81 €.

## 2 Coloca los números y calcula las multiplicaciones en tu cuaderno.

### PRESTA ATENCIÓN

No olvides escribir la coma en el resultado.

$9,7 \times 8$

$3,75 \times 9$

$4,82 \times 3$

$74,2 \times 3$

$84,5 \times 4$

$96,3 \times 6$

$21,18 \times 5$

$19,36 \times 6$

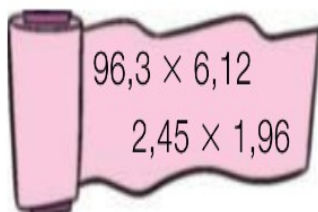
$35,07 \times 7$

## 3 Resuelve.

- Para su restaurante, Lucía compra 5 cajas de naranjas. Cada caja pesa 14,5 kilos. ¿Cuántos kilos de naranjas compra en total?
- Marcos pesa 32,8 kilos y su padre pesa el doble. ¿Cuántos kilos pesa el padre de Marcos?
- Cada semana, la familia de Leo gasta 9,5 litros de leche. ¿Cuántos litros de leche gastará en un mes? Considera que un mes tiene 4 semanas.



## 1 Observa y contesta para cada multiplicación.



$96,3 \times 6,12$

$2,45 \times 1,96$

- ¿Cuántas cifras decimales tienen en total los dos factores?
- ¿Cuántas cifras decimales tendrá el resultado?

## 2 Coloca los números y calcula.

$3,4 \times 1,5$

$9,42 \times 2,3$

$8,07 \times 2,6$

$2,5 \times 6,3$

$54,7 \times 3,21$

$6,2 \times 5,1$

## REPASO

### 3 Coloca los números y calcula.

▪ $16,8 + 25,6$	▪ $74,9 - 41,6$
▪ $37,14 + 24,35$	▪ $20,27 - 19,32$
▪ $52,86 + 8,37$	▪ $61,53 - 9,68$

- Ordena los resultados de las sumas de menor a mayor.
- Ordena los resultados de las restas de mayor a menor.

### 10 Resuelve.

- El año pasado, Eduardo pesaba 35,8 kilos. Este año pesa 1,4 kilos más. ¿Cuántos kilos pesa Eduardo este año?
- La ganadora de una prueba de gimnasia consiguió 24,35 puntos y la segunda clasificada consiguió 3,18 puntos menos. ¿Cuántos puntos consiguió la segunda clasificada?

### 8 Coloca los números y calcula.

- $124,5 \times 6,3$
- $531,8 \times 4,7$
- $71,26 \times 1,2$
- $95,83 \times 5,64$



- En el pueblo de Marta hay una torre de 72,45 metros de altura y un mirador de 94,75 metros de altura. ¿Cuántos metros de altura mide el mirador más que la torre?



### 11 PONTE A PRUEBA. Observa los precios y resuelve.

En unos grandes almacenes han hecho una semana de rebajas. Lucía mira en el folleto la rebaja de algunos artículos que necesita.

 Antes ▶ 35,50 € Ahora ▶ 29,90 €	 Antes ▶ 14,99 € Ahora ▶ 9,50 €	 Antes ▶ 24,90 € Ahora ▶ 21,99 €
---	--	--

- Lucía compra un bolso y un cinturón. ¿Cuánto le han costado?
- ¿Cuánto han rebajado cada artículo que aparece en el folleto?
- ¿Cuánto costaban 3 bolsos antes de la rebaja?
- Antes de las rebajas, Patricia compró un bolso y unas deportivas. ¿Cuánto cuestan menos el bolso y las deportivas ahora?
- Juan ha ido a las rebajas. Quiere comprar 2 pares de deportivas, pero solo tiene 40,20 €. ¿Cuánto dinero le falta?

