

Método para multiplicar

Para multiplicar números con decimales se realiza la operación como si fueran números naturales y se le pone al resultado tantas cifras decimales como haya, en total, en los factores.

Ejemplo 1 → **$1,3 \cdot 3,81 = 4,953$**

Ejemplo 2 → **$78,3 \cdot 30,2 = 2364,66$**

$$\begin{array}{r}
 3,81 \\
 \times 1,3 \\
 \hline
 1143 \\
 381 \\
 \hline
 4,953
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 78,3 \\
 \times 30,2 \\
 \hline
 1566 \\
 2349 \\
 \hline
 2364,66
 \end{array}$$

Ejercicios

Realiza las siguientes operaciones; escribe el resultado a la derecha, tras un signo igual y coloca las operaciones un poco más abajo, como en los ejemplos.

① $3,5 \cdot 1,9 =$

③ $0,014 \cdot 1,8$

② $2,37 \cdot 2,4$

④ $53,1 \cdot 2,05$

Multiplicación por potencias de diez

Para multiplicar un número por una potencia de diez basta con mover la coma hacia la derecha tantas posiciones como ceros tenga la potencia de diez.

Ejemplo 3 → **$2,458 \cdot 100 = 245,8$**

Ejemplo 4 → **$0,00176 \cdot 1000 = 1,76$**

Ejercicios

Calcula directamente:

⑤ $1,67 \cdot 10 =$

⑦ $0,933567 \cdot 1000$

⑥ $134,765 \cdot 100$

⑧ $1,35 \cdot 10$

Cálculo mental

Realiza las operaciones mentalmente y escribe el resultado en la casilla en blanco.

	A	B	C	D	E
⑨	$0,2 \cdot 0,3$	$4 \cdot 0,6$	$5 \cdot 0,3$	$4,45 \cdot 10$	$1 \cdot 0,7$
⑩	$0 \cdot 6,37$	$2 \cdot 5,7$	$100 \cdot 0,013$	$0,1 \cdot 45$	$1000 \cdot 1,2367$

Problemas

Los siguientes **problemas** requieren utilizar **una o más** operaciones de suma, resta o multiplicación de números decimales. Escribe las operaciones necesarias, explicando qué significan, realízalas y contesta a lo preguntado.

- ⑪ Si para comprar una entrada de cine hay que gastarse 6,7 euros, ¿cuánto hay que gastarse para comprar cuatro entradas?
- ⑫ En una heladería, los helados de una bola cuestan 3,4 euros y los de dos bolas cuestan 6,15 euros. Si compras cinco helados de una bola y cuatro de dos, ¿cuánto tienes que pagar?
- ⑬ Te compras en una tienda seis camisetas que cuestan 12,35 euros cada una y llevas un cupón de descuento de 10,55 euros. ¿Cuánto dinero tienes que dejar en la tienda?