

1 Realiza las siguientes multiplicaciones con números decimales (recuerda la regla de los signos que se utilizan al multiplicar enteros).

a)  $4,36 \cdot 27$

c)  $-3,7 \cdot 6,9$

e)  $29,6 \cdot 30,8$

b)  $4,81 \cdot (-2,3)$

d)  $5,04 \cdot 1,6$

f)  $-8,27 \cdot (-0,4)$

Solución.

2 Realiza las siguientes operaciones de números decimales con potencias de 10:

a)  $1,345 \cdot 100$

c)  $-0,504 \cdot 10$

e)  $4,37 \cdot 10000$

b)  $24,5 \cdot 1000$

d)  $0,0003 \cdot (-1000)$

f)  $0,9 \cdot 100000$

Solución.

3 Realiza las siguientes operaciones combinadas con decimales:

a)  $1,4 \cdot (-1,2) + 2,3 \cdot 4,1$

c)  $(4,1 - 5,3) \cdot (2,2 - 6,8)$

e)  $(7 + 3,6) \cdot (0,01 + 4,5)$

b)  $9,2 + 1,3 \cdot (5 - 3,8)$

d)  $4,2 \cdot 7,5 - 3,4 \cdot 6,01$

f)  $4,32 - 3,7 \cdot (1,6 - 0,9)$

Solución.

4 Mi padre me ha dado 20 € para ir al mercado y comprar 3 kilos de naranjas y 2 de manzanas. Al llegar a la tienda veo que las naranjas cuestan 1,22 € el kilo y las manzanas 0,98 €. ¿Cuánto dinero le traeré de vuelta a mi padre?

Solución.

- 5 El suelo de mi habitación rectangular mide 4,32 m de ancho por 5,3 m. de largo. ¿Cuánto costará colocar moqueta si el instalador cobra 8,3 € el metro cuadrado?

[Videosolución.](#)



1 Realiza las siguientes multiplicaciones con números decimales (recuerda la regla de los signos que se utilizan al multiplicar enteros).

a)  $4,36 \cdot 27$

c)  $-3,7 \cdot 6,9$

e)  $29,6 \cdot 30,8$

b)  $4,81 \cdot (-2,3)$

d)  $5,04 \cdot 1,6$

f)  $-8,27 \cdot (-0,4)$

Solución.

a)  $4,36 \cdot 27 = 117,72$

$$\begin{array}{r} 4,36 \\ \times 27 \\ \hline 3052 \\ 872 \\ \hline 117,72 \end{array}$$

b)  $4,81 \cdot (-2,3) = -11,063$

$$\begin{array}{r} 4,81 \\ \times 2,3 \\ \hline 1443 \\ 962 \\ \hline 11,063 \end{array}$$

c)  $-3,7 \cdot 6,9 = -25,53$

$$\begin{array}{r} 3,7 \\ \times 6,9 \\ \hline 333 \\ 222 \\ \hline 25,53 \end{array}$$

d)  $5,04 \cdot 1,6 = 8,064$

$$\begin{array}{r} 5,04 \\ \times 1,6 \\ \hline 3024 \\ 504 \\ \hline 8,064 \end{array}$$

e)  $29,6 \cdot 30,8 = 911,68$

$$\begin{array}{r} 29,6 \\ \times 30,8 \\ \hline 2368 \\ 888 \\ \hline 911,68 \end{array}$$

f)  $-8,27 \cdot (-0,4) = 3,308$

$$\begin{array}{r} 8,27 \\ \times 0,4 \\ \hline 3,308 \end{array}$$

[Volver a los enunciados](#)

2 Realiza las siguientes operaciones de números decimales con potencias de 10:

a)  $1,345 \cdot 100$

c)  $-0,504 \cdot 10$

e)  $4,37 \cdot 10000$

b)  $24,5 \cdot 1000$

d)  $0,0003 \cdot (-1000)$

f)  $0,9 \cdot 100000$

Solución.

a)  $1,345 \cdot 100 = 134,5$

b)  $24,5 \cdot 1000 = 24500$

c)  $-0,504 \cdot 10 = -5,04$

d)  $0,0003 \cdot (-1000) = -0,3$

e)  $4,37 \cdot 10000 = 43700$

f)  $0,9 \cdot 100000 = 90000$

Volver a los  
enunciados

3 Realiza las siguientes operaciones combinadas con decimales:

a)  $1,4 \cdot (-1,2) + 2,3 \cdot 4,1$

$(7 + 3,6) \cdot (0,01 + 4,5)$

b)  $9,2 + 1,3 \cdot (5 - 3,8)$

c)  $(4,1 - 5,3) \cdot (2,2 - 6,8)$

d)  $4,2 \cdot 7,5 - 3,4 \cdot 6,01$

e)

f)  $4,32 - 3,7 \cdot (1,6 - 0,9)$

Solución.

a)  $1,4 \cdot (-1,2) + 2,3 \cdot 4,1 = -1,68 + 9,43 = 7,75$

b)  $9,2 + 1,3 \cdot (5 - 3,8) = 9,2 + 1,3 \cdot 1,2 = 9,2 + 1,56 = 10,76$

c)  $(4,1 - 5,3) \cdot (2,2 - 6,8) = (-1,2) \cdot (-4,6) = 5,52$

d)  $4,2 \cdot 7,5 - 3,4 \cdot 6,01 = 31,5 - 20,434 = 11,066$

e)  $(7 + 3,6) \cdot (0,01 + 4,5) = 10,6 \cdot 4,51 = 47,806$

f)  $4,32 - 3,7 \cdot (1,6 - 0,9) = 4,32 - 3,7 \cdot 0,7 = 4,32 - 2,59 = 1,73$

Volver a los  
enunciados

- 4 Mi padre me ha dado 20 € para ir al mercado y comprar 3 kilos de naranjas y 2 de manzanas. Al llegar a la tienda veo que las naranjas cuestan 1,22 € el kilo y las manzanas 0,98 €. ¿Cuánto dinero le traeré de vuelta a mi padre?

#### Solución.

Calculamos primero cuanto nos cuestan los 3 kilos de naranjas y los 2 de manzanas:

$$1,22 \cdot 3 = 3,66 \text{ € cuestan las naranjas.}$$

$$0,98 \cdot 2 = 1,96 \text{ € cuestan las manzanas.}$$

A continuación sumamos para saber cuanto nos ha costado todo:

$$3,66 + 1,96 = 5,62 \text{ € cuesta todo.}$$

Sólo queda restar los 20 euros que me dió mi padre menos lo que me ha costado la fruta:

$$20 - 5,62 = 14,38 \text{ € le devuelvo a mi padre.}$$

Volver a los  
enunciados