

1 Cada multiplicación tiene tres posibles resultados. Elige el que sea correcto:

$$10,36 \times 8,3 = \begin{matrix} 859,88 \\ 8.598,8 \\ 85,988 \end{matrix} \qquad 715,4 \times 0,852 = \begin{matrix} 609,5208 \\ 60.952,08 \\ 6.095,208 \end{matrix}$$

$$5,64 \times 2,18 = \begin{matrix} 12,2952 \\ 122,952 \\ 1.229,52 \end{matrix} \qquad 49,8 \times 7,2 = \begin{matrix} 3.585,6 \\ 358,56 \\ 35,856 \end{matrix}$$

2 Halla los resultados de las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 374 \\ \times 4,8 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{b) } 25,21 \\ \times 82 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{c) } 80,16 \\ \times 0,76 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{d) } 6.484 \\ \times 5,03 \\ \hline \end{array}$$

3 Efectúa las siguientes multiplicaciones:

a) $23,7 \times 10$
b) $0,789 \times 1.000$
c) $3,7 \times 100$

d) $97,65 \times 10$
e) $3,89 \times 1.000$
f) $0,035 \times 1.000$

4 Une cada multiplicación con su resultado:

$50,52 \times 0,3$	$18,9225$
$7,25 \times 2,61$	$203,98$
$164 \times 0,87$	$15,156$
$21,7 \times 9,4$	$142,68$

5 Al hacer las multiplicaciones, Sergio ha olvidado poner la coma decimal en los resultados. Ayúdale tú y colócala en el sitio que le corresponda.

a) $7,85 \times 2,9 = 22765$	d) $13,68 \times 5,09 = 696312$
b) $65,3 \times 12,1 = 79013$	e) $45,196 \times 0,27 = 1220292$
c) $40,54 \times 6,4 = 259456$	f) $640,82 \times 12 = 768984$

6 Completa las siguientes frases:

a) Para multiplicar dos números decimales, se realiza la como si los dos números fueran, y luego se separan a la del producto tantas cifras como tengan entre los dos factores.

b) Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros se desplaza la coma a la tantas posiciones como sigan a la

7 Las cajas de una empresa de refrescos contienen 10 botellas de agua y cada botella pesa 1,27 kilos. El camión que las transporta puede llevar una carga máxima de 2.700 kilos.

- a) ¿Cuánto pesará cada caja?
b) ¿Podrá el camión transportar una carga de 100 cajas?

8 Los trabajadores han colocado 4 tramos y medio de la tubería del agua. Cada tramo mide 13,75 metros. ¿Cuántos metros de tubería han puesto?

9 Halla los resultados de la siguientes multiplicaciones:

- a) $422,75 \times 7,5$
- b) $908,16 \times 9,9$
- c) $7,2356 \times 6,231$

10 Un conejo va saltando de sombrero en sombrero, multiplicando siempre por 0,3 el número que se encuentre escrito en ese sombrero. Si el primer sombrero tiene el número 100, ¿caerá el conejo en el número 0,5?

11 Resuelve las siguientes expresiones teniendo en cuenta que las multiplicaciones se realizan antes que las adicciones y las sustracciones.

- a) $24,13 - 2,7 \times 4$
- b) $38,146 + 14,31 \times 8,2$
- c) $81,56 - 16,7 \times 4,31 + 27,098$

12 Coloca paréntesis donde sea necesario para que estas igualdades sean correctas:

- a) $2,5 + 4 \times 2 = 13$
- b) $5 \times 8,2 - 4,2 = 20$
- c) $2,7 \times 3 - 1 = 5,4$
- d) $2,3 + 3,29 \times 2 - 5,081 = 6,099$

13 Resuelve estas expresiones. Recuerda que las operaciones que aparecen dentro de los paréntesis deben realizarse en primer lugar.

- a) $5,23 \times (2,9 + 8,6)$
- b) $(11,5 - 7,2) \times 1,35$

14 Completa los números que faltan en la siguiente multiplicación:

$$\begin{array}{r} \dots, \dots 4 \\ \times \dots 5 \\ \hline 1 \ 3 \ 7 \ \dots \\ 8 \ 2 \ \dots \\ \hline \dots \dots, 9 \ \dots \end{array}$$

15 Con estos números, realiza las operaciones que te parezcan necesarias para obtener como resultado el número 20.

-

SOLUCIONARIO

1 Solución:

$$10,36 \times 8,3 = 85,988 \quad 715,4 \times 0,852 = 609,5208$$

$$5,64 \times 2,18 = 12,2952 \quad 49,8 \times 7,2 = 358,56$$

2 Solución:

a) $374 \times 4,8 = 1.795,2$

b) $25,21 \times 82 = 2.067,22$

c) $80,16 \times 0,76 = 60,9216$

d) $6.484 \times 5,03 = 32.614,52$

3 Solución:

a) $23,7 \times 10 = 237$

d) $97,65 \times 10 = 976,5$

b) $0,789 \times 1.000 = 789$

e) $3,89 \times 1.000 = 3.890$

c) $3,7 \times 100 = 370$

f) $0,035 \times 1.000 = 35$

6 Solución:

a) Para multiplicar dos números decimales, se realiza la *multiplicación* como si los dos números fueran *naturales*, y luego se separan a la *derecha* del producto tantas cifras como *decimales* tengan entre los dos factores.

b) Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros se desplaza la coma a la *derecha* tantas posiciones como *ceros* sigan a la *unidad*.

7 Solución:

a) Cada caja pesa: $1,27 \times 10 = 12,7$ kilos

b) Una carga de 100 cajas pesará $12,7 \times 100 = 1.270$ kilos, luego el camión si podrá transportarla.

8 Solución:

Habrán puesto $4,5 \times 13,75 = 61,875$ metros.

9 Solución:

a) $422,75 \times 7,5 = 3.170,625$

b) $908,16 \times 9,9 = 8.990,784$

c) $7,2356 \times 6,231 = 45,0850236$

10 Solución:

Si el primer sombrero tiene escrito 100, la secuencia de números que habrá en los sombreros siguientes será:

$$100 \times 0,3 = 30$$

$$30 \times 0,3 = 9$$

$$9 \times 0,3 = 2,7$$

$$2,7 \times 0,3 = 0,81$$

$$0,81 \times 0,3 = 0,243$$

Luego el conejo no caerá nunca en el número 0,5.

11 Solución:

a) $24,13 - 2,7 \times 4 = 24,13 - 10,8 = 13,33$

b) $38,146 + 14,31 \times 8,2 = 38,146 + 117,342 = 155,488$

c) $81,56 - 16,7 \times 4,31 + 27,098 = 81,56 - 71,977 + 27,098 = 36,681$

12 Solución:

a) $(2,5 + 4) \times 2 = 13$

b) $5 \times (8,2 - 4,2) = 20$

c) $2,7 \times (3 - 1) = 5,4$

d) $(2,3 + 3,29) \times 2 - 5,081 = 6,099$

13 Solución:

a) $5,23 \times (2,9 + 8,6) = 5,23 \times 11,5 = 60,145$

b) $(11,5 - 7,2) \times 1,35 = 4,3 \times 1,35 = 5,805$

14 Solución:

$$\begin{array}{r} 2,74 \\ \times 35 \\ \hline 1370 \\ 822 \\ \hline 95,90 \end{array}$$

15 Solución:

1.º) $23,7 + 6,3 = 30$

2.º) $0,5 \times 100 = 50$

3.º) $50 - 30 = 20$