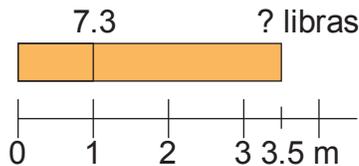




**A** Escriba el planteamiento y resuelva el problema.

Guillermo compra 3.5 m de varilla de hierro.  
Si 1 m de varilla pesa 7.3 libras, ¿cuál será el peso de toda la varilla?



Observe cómo se calcula  $3.5 \times 7.3$ .

Lo que se puede hacer es expresar los decimales como números enteros.



Puedo calcular cambiando los decimales por enteros, como aprendí en clase anterior.

Si uno de los factores se multiplica por 10 y el otro por 10, el producto queda multiplicado por 100.



$$\begin{array}{r}
 3.5 \quad \times \quad 7.3 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}} \\
 \downarrow \times 10 \quad \quad \downarrow \times 10 \\
 35 \quad \times \quad 73 \quad = \quad \underline{\hspace{2cm}}
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \curvearrowright \times 100 \\
 \leftarrow \div 100
 \end{array}$$

El producto de  $3.5 \times 7.3$  se puede encontrar multiplicando 10 veces 3.5 y 10 veces 7.3. El resultado se divide entre 100.

$3.5 \times 7.3 = 25.55$

Ahora aprenda el procedimiento de cálculo vertical para  $3.5 \times 7.3$ .

$  \begin{array}{r}  7.3 \\  \times 3.5 \\  \hline  365 \\  219 \\  \hline  25.55  \end{array}  $	$\xrightarrow{\hspace{1cm}}$ $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$ $\downarrow$	$  \begin{array}{r}  73 \\  \times 35 \\  \hline  365 \\  219 \\  \hline  2555  \end{array}  $	<p>posición del punto decimal</p> <p>1 posición del punto decimal a la derecha</p> <p>1 posición del punto decimal a la derecha</p> <p><math>1 + 1 = 2</math></p> <p>2 posiciones de la derecha</p>
---	--	--	---

Los pasos para multiplicar decimal por decimal:

1. Multiplicar como se hace con los números enteros (sin tomar en cuenta los puntos decimales).
2. Sumar número de posiciones de la derecha del punto decimal de ambos factores.
3. En el producto, contar desde la derecha el mismo número de la suma de posiciones del paso 2 y colocar el punto decimal.

**1** Calcule las multiplicaciones.

- 1)  $2.6 \times 3.1$     2)  $1.4 \times 3.8$     3)  $4.9 \times 5.9$     4)  $1.8 \times 1.5$     5)  $4.6 \times 3.5$   
 6)  $5.6 \times 4.3$     7)  $7.4 \times 3.6$     8)  $3.1 \times 8.6$     9)  $9.6 \times 9.5$     10)  $2.5 \times 5.6$

**2** Resuelva los problemas.

- 1) Una libra de arroz cuesta 2.5 quetzales. Si compra 5.5 libras, ¿cuánto cuesta?
- 2) Un metro de varilla de hierro pesa 8.7 libras. ¿Cuánto pesa 4.8 metros de varillas de hierro?



**A** Resuelva el problema.

Ramiro da 2.5 vueltas alrededor de un terreno rectangular. El terreno mide 2.35 km de perímetro.  
¿Cuántos kilómetros recorre en total?



perímetro: 2.35 km

Observe cómo se calcula  $2.5 \times 2.35$ .

$$\begin{array}{r}
 2.35 \\
 \times 2.5 \\
 \hline
 1175 \\
 470 \\
 \hline
 5.875
 \end{array}$$

Diagram showing the conversion of 2.35 to 235 (x 100, 2 de) and 2.5 to 25 (x 10, 1 de). The final product is 5.875 (÷ 1000, 3 de).

Los pasos para multiplicar decimal por decimal:

1. Multiplicar como se hace con los números enteros (sin tomar en cuenta los puntos decimales).
2. Sumar número de posiciones de la derecha del punto decimal de ambos factores.
3. En el producto, contar desde la derecha el mismo número de la suma de posiciones del paso 2 y colocar el punto decimal.

**B** Realice otros cálculos. Después confirme.

1)  $2.5 \times 2.36$

2)  $3.64 \times 5.38$

3)  $14.6 \times 2.53$

$$\begin{array}{r}
 2.36 \\
 \times 2.5 \\
 \hline
 1180 \\
 472 \\
 \hline
 5.900
 \end{array}$$

Anule los ceros de la derecha.

$$\begin{array}{r}
 5.38 \\
 \times 3.64 \\
 \hline
 2152 \\
 3228 \\
 1614 \\
 \hline
 19.5832
 \end{array}$$

Aunque aumenten los dígitos, se puede calcular con los mismos pasos.

$$\begin{array}{r}
 2.53 \\
 \times 14.6 \\
 \hline
 1518 \\
 1012 \\
 253 \\
 \hline
 36.938
 \end{array}$$

1 Realice los cálculos.

1)  $3.2 \times 4.75$

2)  $6.22 \times 4.35$

3)  $13.65 \times 4.2$

4)  $4.24 \times 2.15$

2 Realice los cálculos.

1)  $5.5 \times 2.36$

2)  $2.8 \times 4.45$

3)  $2.35 \times 5.6$

4)  $5.48 \times 3.65$

5)  $8.75 \times 3.2$

6)  $3.25 \times 4.56$

7)  $20.75 \times 6.4$

8)  $3.4 \times 7.35$

Calcule.

1)  $5.4 \times 6.35$

2)  $7.6 \times 3.75$

3)  $8.6 \times 3.25$