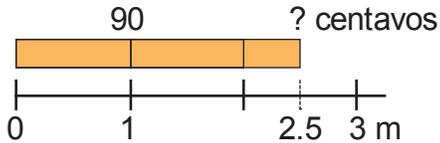




A Lea, observe y resuelva el problema.

Lucía compra 2.5 metros de celoseda. Cada metro cuesta 90 centavos.
¿Cuánto paga en total?



¿Cuál sería el planteamiento?

El planteamiento se puede escribir a partir de la expresión siguiente:
Longitud comprada x precio de cada metro = precio total

Entonces, el planteamiento es 2.5×90



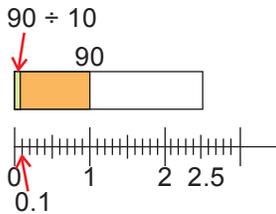
Si interpreto el planteamiento sería 2.5 veces 90. ¿Qué significa esto?

Observe y aprenda dos maneras de realizar el cálculo.

Forma A



Pienso en el precio de 0.1m y multiplico por 25 veces (en 2.5m caben 25 veces 0.1m)



Precio de 0.1m $\rightarrow 90 \div 10$
 Precio de 25 veces 0.1m $\rightarrow 25 \times (90 \div 10)$
 $2.5 \times 90 = 25 \times (90 \div 10) = \square$

Respuesta:

¿Qué tienen en común ambas formas?

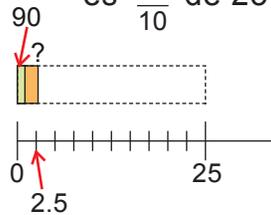


En las dos formas se utiliza el cálculo con números enteros.

Forma B



Pienso en el precio de 25 m y después divido entre 10 (2.5 m es $\frac{1}{10}$ de 25 m).



$2.5 \times 90 = \square$ Si la longitud de la celoseda se multiplica por 10, el precio queda multiplicado por 10.
 $\downarrow \times 10$
 $25 \times 90 = \square$ $\uparrow \div 10$

Esto quiere decir que si multiplicamos por 10 a 2.5, tenemos que dividir entre 10.

$2.5 \times 90 = (10 \times 2.5 \times 90 \div 10) =$
 Respuesta:

1 Realice los cálculos. Utilice la forma B.

1) 2.4×50

2) 3.5×70



A ¿Cómo se puede calcular 2.5×90 en forma vertical?

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 2.5 \\ \hline 450 \\ 180 \\ \hline 225.0 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 90 \\ \times 25 \\ \hline 450 \\ 180 \\ \hline 2250 \end{array} \xrightarrow{\div 10} \begin{array}{r} 90 \\ \times 25 \\ \hline 450 \\ 180 \\ \hline 2250 \end{array}$$

Puede tachar el cero de los décimos del producto porque no es necesario.



Observe y aprenda otros cálculos.

1) 4.3×25

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 4.3 \\ \hline 75 \\ 100 \\ \hline 107.5 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 25 \\ \times 43 \\ \hline 75 \\ 100 \\ \hline 1075 \end{array} \xrightarrow{\div 10} \begin{array}{r} 25 \\ \times 43 \\ \hline 75 \\ 100 \\ \hline 1075 \end{array}$$

2) 3.6×24

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3.6 \\ \hline 144 \\ 72 \\ \hline 86.4 \end{array}$$

Los pasos para multiplicar un decimal por un entero:

1. Multiplicar como lo hace con números enteros.
2. En el producto, colocar el punto decimal en la misma posición desde la derecha, que en el factor decimal.

B Observe y aprenda otros cálculos.

1) 3.4×7

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 7 \\ \hline 23.8 \end{array}$$

Recuerde que 3.4×7 da el mismo resultado que 7×3.4 .



2) 6.8×5

$$\begin{array}{r} 6.8 \\ \times 5 \\ \hline 34.0 \end{array}$$

Puede tachar el cero de los décimos del producto porque no es necesario.



1 Realice las multiplicaciones.

1) 4.5×70

2) 3.2×25

3) 7.3×34

4) 2.7×48

5) 8.6×95

6) 9.2×55

7) 4.3×2

8) 5.1×7

2 Resuelva los problemas.

1) Una libra de carne cuesta 18 quetzales. ¿Cuánto costará 3.5 libras de carne?

2) Un metro de varilla de hierro pesa 12 libras. ¿Cuánto pesará 5.4 metros de varilla de hierro?

3) Una yarda de tela típica cuesta 25 quetzales. ¿Cuánto costará 3.6 yardas?

Calcule.

1) 6.5×40

2) 8.3×75

3) 7.8×6