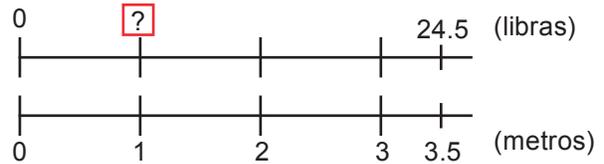




A Escriba el planteamiento para la solución del problema.

3.5 metros de varilla de hierro pesan 24.5 libras. ¿Cuánto pesa 1 metro de esta varilla de hierro?



El planteamiento es: $24.5 \div 3.5$

Piense y después, observe cómo se puede hacer el cálculo de $24.5 \div 3.5$.

$$\begin{array}{r} 24.5 \div 3.5 = \boxed{?} \\ \times 10 \quad \times 10 \quad \downarrow \text{igual} \\ 245 \div 35 = 7 \end{array}$$

El cociente de $24.5 \div 3.5$ es igual al cociente de $245 \div 35$ porque tanto el dividendo como el divisor fueron multiplicados por 10.

$24.5 \div 3.5 = 7$

Respuesta:

Piense y después, observe cómo se hace el cálculo vertical de $24.5 \div 3.5$.

Los pasos son:

1. Multiplicar el divisor por 10, 100, 1000 u otra potencia de 10 de manera que se convierta en número entero. Esto es mover el punto decimal hacia la derecha.

paso 1 $3.5 \overline{) 24.5}$
 $\times 10$

2. Multiplicar el dividendo por el mismo número que se multiplicó el divisor (mover el mismo número de posiciones hacia la derecha).

paso 2 $3.5 \overline{) 24.5}$
 $\times 10$

3. Realizar la división.

paso 3 $3.5 \overline{) 24.5}$

B Realice otros cálculos. Compruebe los pasos para hacer el cálculo vertical.

1) $3.22 \div 1.4$

$1.4 \overline{) 3.22}$
 $\times 10 \quad \times 10$



Mueva el punto decimal el mismo número de posiciones que se multiplicó el divisor.

2) $7.92 \div 2.64$

$2.64 \overline{) 7.92}$
 $\times 100 \quad \times 100$



Mueva el punto decimal el mismo número de posiciones que se multiplicó el divisor.

3) $9.4 \div 2.35$

$2.35 \overline{) 9.40}$
 $\times 100 \quad \times 100$



Agregue cero cuando no alcanza el número de dígitos en dividendo.

1 Realice las divisiones.

1) $6.8 \div 1.7$

2) $9.75 \div 3.25$

3) $68.4 \div 3.8$

4) $77.74 \div 3.38$

2 Realice las divisiones.

1) $8.84 \div 2.6$

2) $15.05 \div 4.3$

3) $10.44 \div 4.35$

4) $9.18 \div 6.12$





A Realice los siguientes cálculos de manera que no haya residuo.

1) $14.7 \div 3.5$

2) $5.4 \div 2.25$

3) $0.63 \div 4.2$

4) $24.3 \div 3.3$

Verifique su respuesta.

1) $14.7 \div 3.5$

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ 3 \overline{) 147.0} \\ \underline{-140} \\ 70 \\ \underline{-70} \\ 0 \end{array}$$

Agregue cero para completar la división. No olvide escribir el punto decimal en el dividendo, antes de agregar cero.



2) $5.4 \div 2.25$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 2 \overline{) 54.00} \\ \underline{-45} \\ 900 \\ \underline{-900} \\ 0 \end{array}$$

Agregue cero cuando no alcanza los dígitos del dividendo y para completar la división. No olvide escribir el punto decimal en el dividendo, para completar la división.



3) $0.63 \div 4.2$

$$\begin{array}{r} 0.15 \\ 4 \overline{) 063.0} \\ \underline{-42} \\ 210 \\ \underline{-210} \\ 0 \end{array}$$

No olvide escribir cero en el cociente.



4) $24.3 \div 3.3$

$$\begin{array}{r} 7.363 \\ 3 \overline{) 243.000} \\ \underline{-231} \\ 120 \\ \underline{-99} \\ 210 \\ \underline{-198} \\ 120 \\ \underline{-99} \\ 21 \\ \vdots \end{array}$$

En caso que no se termina la división, aproxime el cociente a la posición indicada. En ésta, aproximamos al centésimo.



1 Realice las divisiones de manera que no haya residuo.

1) $19.72 \div 5.8$

2) $1.539 \div 11.4$

3) $5.9 \div 2.36$

4) $6 \div 2.5$

5) $42 \div 5.6$

6) $8 \div 2.5$

7) $0.48 \div 3.2$

8) $0.84 \div 2.4$

2 Realice las divisiones. Aproxime el cociente al centésimo.

1) $34.6 \div 5.2$

2) $3.64 \div 2.3$

3) $3.64 \div 4.4$

4) $0.89 \div 2.61$

5) $2.53 \div 2.7$

6) $3 \div 1.9$

7) $6.82 \div 3.39$

8) $3.47 \div 2.16$

Calcule sin que haya residuo.

1) $6.03 \div 4.5$

2) $6.88 \div 3.2$

3) $7.83 \div 1.8$