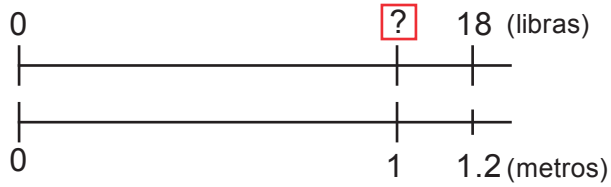
Relación entre el divisor y cociente

A Lea el problema.

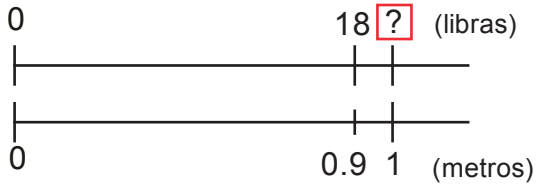
1.2 m de varilla de hierro de color rojo pesa 18 libras. 0.9 m de varilla de hierro de color negro pesa 18 libras. ¿Cuál pesa más si hay 1 m de cada varilla de hierro? Calcule el peso de 1 m de cada varilla.

Escriba el planteamiento de cada varilla de hierro.

varilla roja



varilla negra



Se puede escribir el planteamiento a partir de lo siguiente:

peso total de la varilla ÷ longitud de la varilla = peso de 1 m de la varilla

Planteamiento de la varilla roja:

18 ÷ 1.2

Planteamiento de la varilla negra:

18 ÷ 0.9

Calcule y responda.

18 ÷ 1.2

$$\begin{array}{r} 15 \\ 1.2\overline{)180} \\ -12 \\ \hline 60 \\ -60 \\ \hline 0 \end{array}$$

18 ÷ 0.9

$$\begin{array}{r} 20 \\ 0.9\overline{)180} \\ -18 \\ \hline 0 \end{array}$$

Es la primera vez que el divisor es menor que 1 pero los pasos aprendidos de la división es aplicable.

1) ¿Cuál de las divisiones le da un cociente mayor?
2) ¿Cuál de las divisiones le da un cociente menor?
3) ¿Cuál es la varilla de hierro que pesa más por metro?

En la división con decimales, cuando el divisor es menor que 1, el cociente es mayor que el dividendo. Si el divisor es mayor que 1, el cociente es menor que el dividendo.

1 Escriba las divisiones que dan un cociente mayor que 8.

1) 8 ÷ 5.8 2) 8 ÷ 0.4 3) 8 ÷ 0.92 4) 8 ÷ 3.45

2 Escriba las divisiones que dan un cociente mayor que 12.

1) 12 ÷ 12.45 2) 12 ÷ 34.5 3) 12 ÷ 0.05 4) 12 ÷ 0.6

3 Indique si el cociente es mayor o menor que el dividendo y calcule las divisiones.

1) 16 ÷ 0.8 2) 5.6 ÷ 0.7 3) 2.1 ÷ 0.3
4) 11.2 ÷ 0.8 5) 6.5 ÷ 0.5 6) 0.8 ÷ 0.5
7) 0.9 ÷ 0.6 8) 0.6 ÷ 0.4 9) 0.7 ÷ 0.2

¿Cuál de las divisiones da un cociente mayor que 15?
1) 15 ÷ 0.5 2) 15÷ 1.75 3) 15 ÷ 2.5 4) 15 ÷ 0.05