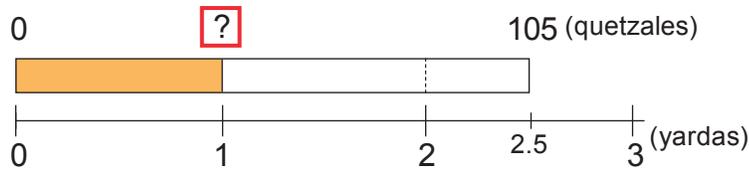




A Lea el problema, observe los dibujos y escriba el planteamiento para la solución.

Wendy compra 2.5 yardas de una cinta típica y paga 105 quetzales.
¿Cuánto cuesta una yarda?



Si comprara 2 yardas de la misma cinta, el planteamiento para precio de una yarda sería $105 \div 2$, entonces...



El planteamiento se puede escribir a partir de lo siguiente. Lea y observe.

Cantidad total que se pagó \div Longitud de la cinta comprada = Precio por yarda

Entonces, el planteamiento para resolver el problema es $105 \div 2.5$.

Lea, observe y aprenda cómo se puede realizar el cálculo de $105 \div 2.5$.

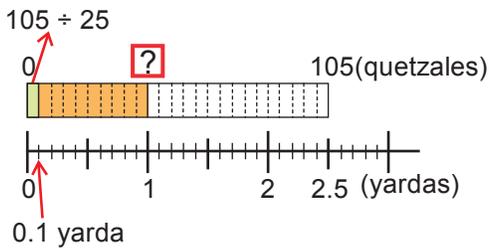
Forma A

Pienso en el precio de 0.1 yarda y lo multiplico por 10.



Forma B

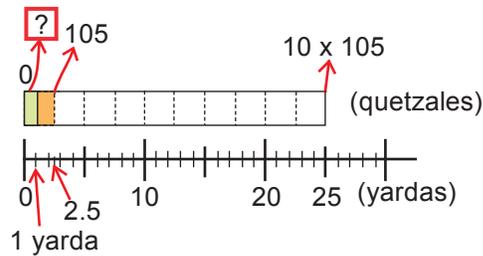
Recuerdo que en cuarto y quinto grado aprendí que en la división, si el divisor y dividendo es multiplicado por el mismo número, no cambia su cociente. Yo aplico esto, pensando en el precio de 25 yardas.



Precio de 0.1 yarda $\rightarrow 105 \div 25$

Precio de 1 yarda $\rightarrow 105 \div 25 \times 10$

$$\begin{aligned} 105 \div 2.5 &= 105 \div 25 \times 10 \\ &= 4.2 \times 10 \\ &= 42 \end{aligned}$$



Precio por 25 yardas $\rightarrow 10 \times 105$

Precio por 1 yarda $\rightarrow 10 \times 105 \div 25$

$$\begin{aligned} 105 \div 2.5 &= 10 \times 105 \div 25 \\ &= 1,050 \div 25 \\ &= 42 \end{aligned}$$

Respuesta: 42 quetzales.

Piense la similitud de ambas formas.

En las dos formas se utilizan números enteros para realizar la división.



1 Realice las divisiones. Utilice la forma B.

1) $3 \div 1.5$

2) $6 \div 1.2$

3) $15 \div 2.5$

4) $91 \div 2.6$



A ¿Cómo se puede calcular $105 \div 2.5$ en forma vertical?

En quinto grado aprendí división de decimal entre entero y pude aplicar la misma forma vertical de división con números enteros. Entonces, ¿podría aplicarla con el caso de entero entre decimal?



En cuarto y quinto grado aprendí que al multiplicar el divisor y dividendo por el mismo número, el resultado no cambia. Entonces, yo aplicaría esto en la forma vertical.

Observe el cálculo vertical de $105 \div 2.5$.

$$\begin{array}{r}
 \text{x 10} \\
 2.5 \overline{) 105} \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{x 10} \\
 25 \overline{) 1050} \\
 \underline{-100} \\
 50 \\
 \underline{-50} \\
 0
 \end{array}$$

El cociente no cambia si el dividendo y divisor se multiplican por el mismo número.

$$105 \div 2.5 = 42$$

$$\begin{array}{r}
 \downarrow \text{x 10} \quad \downarrow \text{x 10} \\
 1050 \div 25 = 42
 \end{array}$$

Realice las divisiones en forma vertical.

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1) $68 \div 8.5$ | 2) $66 \div 5.5$ |
| 3) $80 \div 3.2$ | 4) $252 \div 2.4$ |

1 Realice las divisiones en forma vertical.

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) $30 \div 2.5$ | 2) $52 \div 6.5$ | 3) $160 \div 6.4$ |
| 4) $161 \div 4.6$ | 5) $240 \div 3.2$ | 6) $374 \div 6.8$ |
| 7) $216 \div 4.8$ | 8) $323 \div 3.8$ | 9) $728 \div 3.5$ |

2 Resuelva los problemas.

- 5.5 yardas de un tejido típico cuesta 220 quetzales. ¿Cuánto cuesta una yarda de este tejido?
- 3.6 metros de varilla de hierro pesa 18 libras. ¿Cuántas libras pesa un metro de esta varilla?

Calcule sin que haya residuo.

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) $377 \div 5.8$ | 2) $165 \div 6.6$ | 3) $819 \div 3.5$ |
|-------------------|-------------------|-------------------|