



Unidad 12

Cantidad desconocida

En esta unidad aprenderás a:

- Encontrar la cantidad desconocida en sumas y restas de números decimales y fracciones
- Encontrar la cantidad desconocida en multiplicaciones y divisiones de números decimales

1.1 Repaso de las cantidades desconocidas en la suma y resta

Comprende

En una operación de suma:

- Para encontrar un sumando desconocido se efectúa la resta del total menos el sumando conocido.

$$\text{sumando desconocido} = \text{total} - \text{sumando conocido}$$

En una operación de resta:

- Para encontrar el minuendo se realiza la suma de la diferencia más el sustraendo.

$$\text{minuendo} = \text{sustraendo} + \text{diferencia}$$

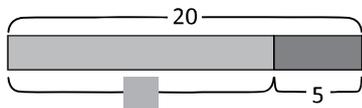
- Para encontrar el sustraendo se realiza la resta del minuendo menos la diferencia.

$$\text{sustraendo} = \text{minuendo} - \text{diferencia}$$

Resuelve

1. En cada gráfica de cintas, calcula el valor faltante.

a.



PO:

R:

b.



PO:

R:

2. Une con una línea la expresión y el valor desconocido.

a. $7 + \blacksquare = 13$

b. $\blacksquare - 6 = 3$

c. $\blacksquare + 8 = 15$

d. $23 - \blacksquare = 18$

$\blacksquare = 9$

$\blacksquare = 20$

$\blacksquare = 6$

$\blacksquare = 23$

$\blacksquare = 5$

$\blacksquare = 7$

$\blacksquare = 3$

1.2 Cantidad desconocida en la suma y resta de números decimales y fracciones

Recuerda

Completa colocando el valor desconocido en la igualdad.

a. $4 + \blacksquare = 9$

b. $\blacksquare - 3 = 4$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

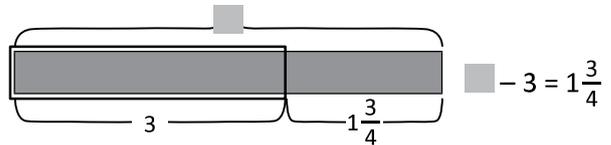
$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

Comprende

Para encontrar el valor desconocido en una suma o resta de números decimales y fracciones, se utiliza el mismo proceso que para encontrar un valor desconocido en una suma o resta de números naturales.

¿Qué pasaría?

Encuentra el valor que debe ir en el recuadro.



$$\blacksquare - 3 = 1\frac{3}{4}$$

$$\blacksquare = 1\frac{3}{4} + 3$$

$$\blacksquare = 4\frac{3}{4}$$

Resuelve

1. Determina el valor desconocido.

a. $\frac{1}{3} + \blacksquare = 1\frac{1}{9}$

b. $\blacksquare - 3.8 = 1.25$

2. Marta compró 5 lb de papas, en su casa tenía cierta cantidad y al unir las tiene $7\frac{1}{4}$ lb.

a. Expresa la situación con una gráfica de cintas. Utiliza \blacksquare .

b. Expresa la situación en un PO de suma. Utiliza \blacksquare .

c. ¿Cuántas libras de papas tenía Marta en su casa?

1.3 Cantidades desconocidas en la multiplicación

Recuerda

Determina el valor desconocido.

a. $\blacksquare - 9 = 21$

b. $\frac{3}{4} + \blacksquare = 1\frac{3}{8}$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

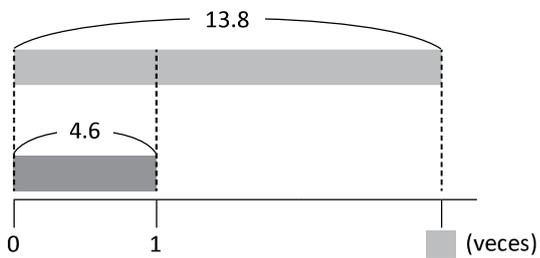
Comprende

Para encontrar uno de los factores en la multiplicación de números decimales se debe dividir el producto entre el factor conocido.

Resuelve

1. Determina el valor desconocido.

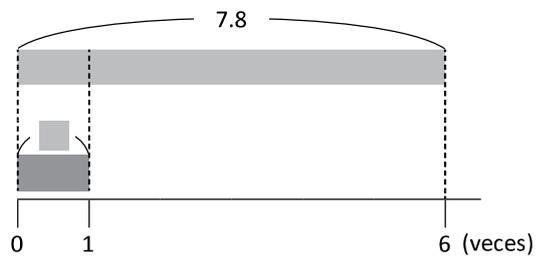
a.



PO:

R:

b.



PO:

R:

2. Determina el valor que corresponde a cada recuadro.

a. $9 \times \blacksquare = 16.2$

b. $\blacksquare \times 5 = 12$

c. $\blacksquare \times 3.4 = 20.4$

d. $4.7 \times \blacksquare = 14.1$

1.4 Cantidades desconocidas en la división

Recuerda

Completa colocando el valor desconocido en la igualdad.

a. $\blacksquare - 4.6 = 9.3$

b. $7 \times \blacksquare = 24.5$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

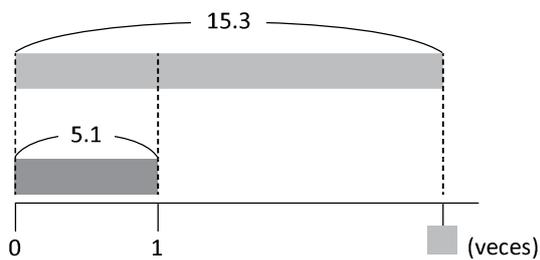
Comprende

- En una división, para encontrar el dividendo se multiplica el divisor por el cociente.
- En una división, para encontrar el divisor se divide el dividendo entre el cociente.

Resuelve

1. Determina el valor desconocido.

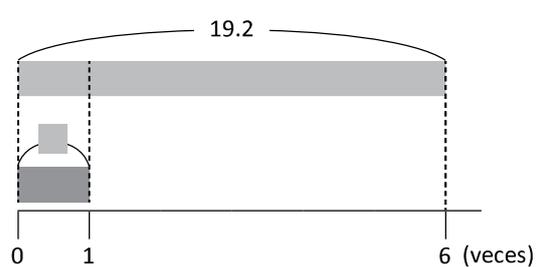
a.



PO:

R:

b.



PO:

R:

2. Determina el valor que corresponde a cada recuadro.

a. $9 \div \blacksquare = 2$

b. $\blacksquare \div 5 = 5.3$

c. $\blacksquare \div 4.3 = 1.5$

d. $11.7 \div \blacksquare = 6.5$

Firma de un familiar: _____

1.5 Autoevaluación de lo aprendido

Resuelve y marca con una "x" la casilla que consideres adecuada de acuerdo a lo que aprendiste.
Sé consciente con lo que respondas.

Ítem	Sí	Podría mejorar	No	Comentario
1. Determino el valor desconocido. $\blacksquare - 12 = 5$				
2. Determino el valor desconocido. $\frac{1}{2} + \blacksquare = 1\frac{3}{8}$				
3. Determino el valor desconocido. $7.1 \times \blacksquare = 8.52$				
4. Determino el valor desconocido. $\blacksquare \div 2.4 = 3.125$				