

# 2 Fracciones

## ESTRATEGIAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

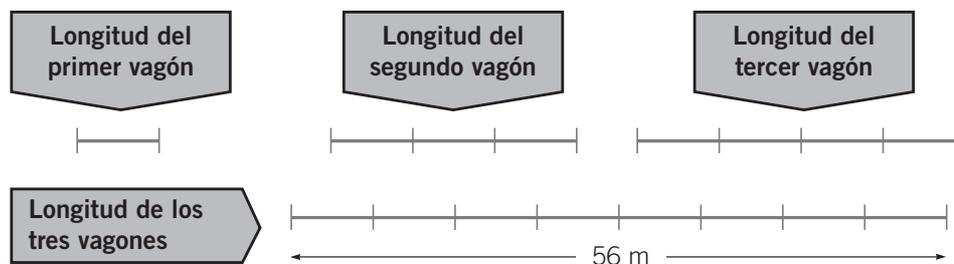
### Hacer un dibujo

**Estrategia** Una estrategia para resolver los siguientes problemas es hacer un dibujo y mostrar en él los datos del problema. El dibujo nos ayudará a resolver el problema.

#### PROBLEMA RESUELTO

Una locomotora arrastra tres vagones. La longitud del primer vagón es  $\frac{1}{3}$  de la longitud del segundo y la longitud del tercer vagón es igual a la longitud del primero y segundo juntos. Si la longitud total de los tres vagones es 56 m, ¿cuánto mide cada vagón?

#### Planteamiento y resolución

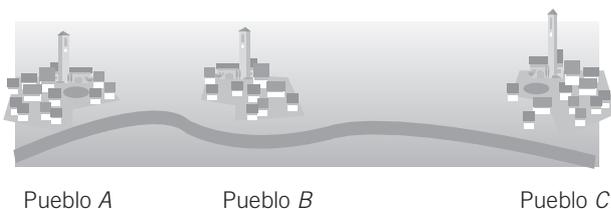


Longitud del primer vagón:  $\frac{1}{3}$  de  $56 = 7$  m.

Calcula la longitud de los otros dos vagones y comprueba la solución.

#### PROBLEMAS PROPUESTOS

- 1** Jorge ha ido en coche desde el pueblo A hasta el pueblo C pasando por B. Ha recorrido un total de 180 km. La distancia entre los pueblos B y C es  $\frac{5}{4}$  de la distancia que hay entre los pueblos A y B. ¿Cuál es la distancia entre los pueblos A y B? ¿Y entre los pueblos B y C?



- 2** Cristina recibe en su tienda un total de 90 camisetas de las tallas pequeña, mediana y grande. El número de camisetas pequeñas es  $\frac{2}{3}$  del número de camisetas medianas, y el número de camisetas grandes es  $\frac{4}{3}$  del número de las medianas.
- a) ¿Cuántas camisetas de cada talla recibe Cristina?
- b) El precio de una camiseta pequeña más una mediana y una grande es 36 €. La pequeña cuesta  $\frac{1}{4}$  menos que la mediana, y la grande,  $\frac{1}{4}$  más que la mediana. ¿Cuánto cuesta cada camiseta?
- 3** Una persona paga en dos plazos un televisor que cuesta 540 €. En el segundo plazo pagó los  $\frac{3}{7}$  del dinero que abonó en el primero. ¿Cuánto dinero pagó en cada plazo?