

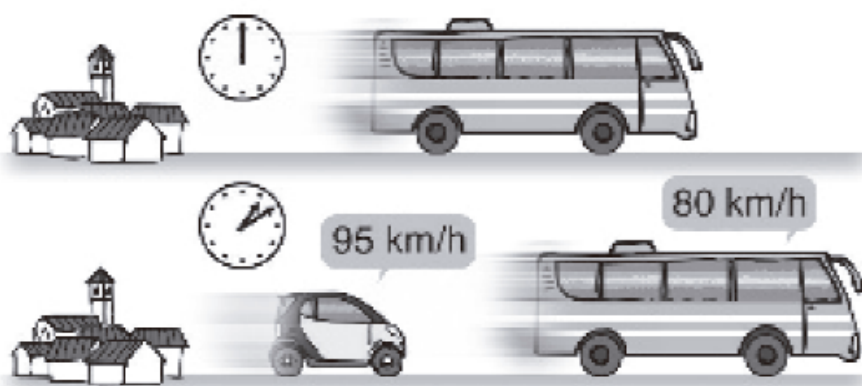
Encuentra el valor de  $a$ ,  $b$  y  $c$  en estas proporciones:  $\frac{3}{5} = \frac{18}{a} = \frac{b}{25} = \frac{c}{12}$ .

Estudia si la relación que existe entre estos pares de magnitudes es de proporcionalidad, y en caso de que lo sea, si es directa o inversa.

- a) Velocidad y tiempo en un movimiento con velocidad constante.
- b) Espacio y tiempo en un movimiento con velocidad constante.
- c) Número de personas que se reparten una tarta y porción que le toca a cada uno.
- d) Número de horas que un alumno ve la televisión y número de horas de estudio.
- e) Cantidad de dinero que ahorra una familia y cantidad de dinero que dedica a gastos.
- f) Cantidad de aprobados y cantidad de suspensos en una asignatura.
- g) Número de albañiles y tiempo que tardan en construir una pared.
- h) Número de personas que comen y cantidad de alimento.
- i) Número de personas que participan en la compra de un regalo y dinero que aportan.
- j) Número de jornaleros y tiempo que tardan en la recogida de aceituna.

La dueña de una pensión dispone de comida para alimentar a sus 18 huéspedes durante 12 días. Si vienen 6 huéspedes nuevos, ¿para cuántos días tendrán comida?

El autobús de Villa Arriba parte a las 12 de la mañana hacia Villa Abajo. Una hora y diez minutos más tarde sale de Villa Arriba un automóvil con la misma dirección. Si el autobús circula a 80 km/h y el automóvil va a 95 km/h:



- a) ¿Cuánto tiempo tardará el coche en alcanzar al autobús?
- b) Si la distancia entre las dos ciudades es de 146 km, ¿alcanzará el coche al autobús antes de llegar a Villa Abajo?

Un grifo arroja un caudal de  $25 \text{ l/min}$  y llena un depósito de agua en 1 hora y 20 minutos. ¿Cuánto tardará en llenar ese mismo depósito otro grifo con un caudal de  $20 \text{ l/min}$ ?

Un establecimiento vendía café a  $5 \text{ €/kg}$ . Si ahora lo vende a  $4,75 \text{ €/kg}$ , encuentra el porcentaje de descuento que ha aplicado.