

- 1** Un coche va a 90 km/h. ¿Cuántos km recorrerá en 4 horas y media?
- 2** Cinco obreros pintan un garaje en 6 horas. ¿Cuánto tiempo tardará en hacerlo un obrero? ¿Y 10 obreros?
- 3** Cuatro camiones de una empresa de construcción mueven  $1\,000\text{ m}^3$  de tierra en 6 horas. ¿Cuánto tiempo tardarán 6 camiones en mover  $1\,200\text{ m}^3$  de tierra?
- 4** El 20% de una cantidad es 1 400 euros. ¿Cuál es esa cantidad?
- 5** Si compro un pantalón de 30 euros y un jersey de 50 euros en las rebajas del 20%, ¿cuánto pagaré finalmente?
- 6** ¿Cuál es el interés que produce un capital de 2 400 euros colocado al 10% anual durante 6 meses?
- 7** Mezclamos 6 kg de café A a 3 euros/kg con 3 kg de café B a 2 euros/kg. ¿Cuál es el precio final de la mezcla?

- 1** Un camión, a una velocidad de 90 km/h, tarda 2h 45 minutos en hacer un recorrido. ¿Cuánto tardará un automóvil en hacer el mismo trayecto a una velocidad de 120 km?
- 2** El índice del coste de la vida subió un 3% durante el primer semestre del año y luego un 2% durante el 2.º semestre. ¿Cuánto costará, al acabar el año, 1 kg de carne que costaba 10 euros el kilo al empezar el año?
- 3** ¿En qué cantidad se convertirá un capital de 1 000 euros colocado al 5% anual de interés compuesto, durante 2 años, si:
- a) los intereses se abonan trimestralmente?
  - b) los intereses se abonan anualmente?
  - c) el capital se coloca a ese interés, pero simple durante el primer año y luego, en el segundo año, se coloca la cantidad total obtenida a interés compuesto del 7% anual, pero abonando los intereses al cabo de cada mes?
- 4** Una moto pasa por un pueblo a 90 km/h. Veinte minutos después pasa un coche por el pueblo a 120 km por hora.
- a) ¿Qué distancia ha recorrido la moto en ese periodo de tiempo?
  - b) ¿Cuánto tiempo tardará el coche en dar alcance a la moto?
  - c) ¿A qué distancia estarán el pueblo cuando esto ocurra?

**1** a) 405 km

**2** 1 obrero tardará 30 horas y 10 obreros tardarán 3 horas.

**3** 4,8 horas

**4** 7 000 euros

**5** 64 horas

**6** 120 euros

**7** 2,67 euros/kg

**1** 2 h 3' 45"

**2** 10,51 euros

**3** a) 1 104,49 euros

b) 1 102,5 euros

c) Después del primer año la cantidad obtenida son 1 050 euros. Esta cantidad después del 2.º año se convierte en 1 125,9 euros.

**4** a) 30 km

b) 1 hora

c) A 120 km del pueblo