



## COMPRUEBA LO QUE SABES

- 1 Indica cuáles de las siguientes magnitudes son directamente proporcionales, cuáles son inversamente proporcionales y cuáles no son proporcionales, y por qué.
  - a) Tiempo que se tarda en pintar una habitación y número de pintores.
  - b) Cantidad de litros que vierte el caño de una fuente y tiempo transcurrido.
  - c) Precio del kilo de manzanas y número de kilos que compraré por 8 €.
  - d) El radio de un círculo y su superficie.
  - e) El radio de una circunferencia y su longitud.
  - f) La base y la altura de dos rectángulos que tienen igual superficie.
- 2 Escribe tú un ejemplo distinto de los anteriores y justificalo.
  - a) De dos magnitudes directamente proporcionales.
  - b) De dos magnitudes inversamente proporcionales.
- 3 Si una caja de fresas cuesta 3 €, ¿cuánto costarán tres cajas?
- 4 Un coche ha tardado 2 horas en recorrer 100 km. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 5,5 horas, si mantiene la misma velocidad?
- 5 Ayer un obrero tardó 8 horas en alicatar un cuarto de baño del colegio. ¿Cuántos obreros deberíamos haber contratado para que tardasen 4 horas?
- 6 Para llenar la piscina tenemos dos canales de agua, y tarda en llenarse 8 horas. Si uno de los canales se ha obstruido con las hojas de los árboles, ¿cuánto tardará en llenarse?
- 7 Un automovilista tiene el dinero justo para comprar 40 litros de gasolina a 75 céntimos. Si el litro de gasolina sube 5 céntimos, ¿cuántos litros puede comprar?
- 8 El 4% de una cantidad de dinero es 100 €. ¿Cuál es esa cantidad de dinero?
- 9 Para hacer un bizcocho para cuatro personas se necesitan 4 huevos, 1,2 litros de leche, 250 gramos de harina, 1 yogur de chocolate y 100 gramos de azúcar. ¿Qué cantidad se necesitará de cada ingrediente si queremos hacerlo para seis personas?
- 10 El precio de los pisos suele ser proporcional a la superficie que tienen. Si por un piso de 90 m<sup>2</sup> se han pagado 120.000 €, calcula:
  - a) ¿Cuánto vale el metro cuadrado?
  - b) ¿Cuánto costará un piso de 110 m<sup>2</sup>?
  - c) ¿Y un apartamento de 60 m<sup>2</sup>?
- 11 He comprado en rebajas una cazadora vaquera por 28 €. La etiqueta marca un descuento del 75%. ¿Cuánto costaba antes de comenzar el período de rebajas?

