



### I. ¿Dominas la operativa con porcentajes?

1 Calcula, en cada caso, el valor de  $x$ :

a)  $5\%$  de  $355 = x \rightarrow$

b)  $x\%$  de  $825 = 99 \rightarrow$

c)  $28\%$  de  $x = 376,6 \rightarrow$

★ Vuelve a leer la página 70 de tu libro de texto.

2 Piensa y completa:

a) Al multiplicar por  $0,64$ , se disminuye un  %.

b) Al multiplicar por , se aumenta un  $7\%$ .

c) Al multiplicar por  $0,35$ , se calcula el  %.

d) Al multiplicar por  $1,15$ , se aumenta un  %.

e) Al multiplicar por , se calcula el  $18\%$ .

f) Al multiplicar por , se disminuye un  $12\%$ .

★ En las páginas 70 y 71 de tu libro de texto, encontrarás la información necesaria.

### II. ¿Dominas la resolución de problemas de proporcionalidad simple y compuesta?

3 Por el transporte de  $132,5$  kg a  $45$  km se han pagado  $53$  €. ¿Cuánto costará el transporte de  $45$  kg a doble distancia?

Solución: Costará  €.

★ Vuelve a leer la página 66 de tu libro de texto.



- 4 Una obra puede ser hecha por 20 obreros en 14 días. ¿Cuántos obreros hay que añadir para que la obra se termine en 8 días?

Solución: Se necesitan  obreros, luego hay que añadir  obreros más.

★ Si tienes dificultades, repasa la página 65 de tu libro de texto.

### III. ¿Sabes resolver problemas de repartos proporcionales?

- 5 Tres tiendas de confección compran un lote de piezas iguales de tela que cuestan 79 800 €. La primera se queda con 7 piezas; la segunda, con 3, y la tercera, con 4. ¿Cuánto ha de pagar cada tienda?

Solución: La primera tienda paga  $7 \cdot$   =  €

La segunda,  $3 \cdot$   =  €

La tercera tienda,  $4 \cdot$   =  €

★ La página 67 de tu libro de texto te será de utilidad.

### IV. ¿Resuelves con soltura problemas de mezclas?

- 6 Un comerciante mezcla 220 litros de vino de 1,8 €/l con 140 litros de otro vino cuyo precio es de 3,6 €/l. Calcula el precio del litro de mezcla.

Solución: El precio del litro de mezcla cuesta  €.

★ Vuelve a leer la página 68 de tu libro de texto.



### V. ¿Resuelves problemas de móviles?

- 7** Dos amigos que viven en poblaciones separadas 7 km, deciden salir a la misma hora para encontrarse en un punto intermedio del camino. El primero va caminando a 5 km/h y el segundo va patinando a 9 km/h. ¿Cuánto tardan en encontrarse?



Solución: Tardan en encontrarse  horas.

★ Si tienes dificultades, consulta la página 69 de tu libro de texto.

- 8** Un ciclista, que lleva una velocidad de 24 km/h, persigue a un compañero que avanza por la misma carretera a 18 km/h y que le lleva una ventaja de 10 km. ¿Cuánto tardará el alcanzarlo?



Solución: Tardará  h y  min en alcanzarlo.

★ Si tienes dificultades, consulta la página 69 de tu libro de texto.

### VI. ¿Dominas la resolución de problemas con porcentajes?

- 9** El precio de un televisor sin IVA es de 1 350 €. Si se pagan 1 512 €, ¿cuál es el porcentaje de IVA?

Solución: El IVA que se aplica es del %.

★ Vuelve a leer las páginas 70 y 71 de tu libro de texto.



**10** Un autobús ha recorrido el 64% del trayecto y aún le quedan 189 km. ¿Cuál es la longitud del trayecto?

Solución: El trayecto es de  km.

★ Si tienes dificultades, repasa la página 70 de tu libro de texto.

**11** En una librería hacen una rebaja del 15% en todos los artículos. ¿Cuánto se pagará por un diccionario que cuesta 36 € y una guía de viaje de 18 €?

Solución: En total, por ambos productos se pagarán  €.

★ Vuelve a leer la página 71 de tu libro de texto.

**12** El precio de unas botas de esquiar, a comienzos de año, era de 252 €. A lo largo del año sufre las siguientes variaciones: sube un 20%, baja un 15% y baja un 10%.

a) ¿Cuál es el precio de las botas al finalizar el año?

Solución: Las botas cuestan, a final de año,  €.

b) ¿Cuál es la variación total expresada en porcentaje?

Solución: A lo largo del año, las botas bajan un  %.

★ El problema resuelto de la página 72 puede resultarte de utilidad.



#### VII. ¿Sabes resolver problemas de depósitos y préstamos?

- 13** Una persona gana un premio de 78 000 € en la lotería primitiva y decide colocarlo en un banco que le ofrece un 4,25% anual. Si cada año saca los intereses y mantiene el capital con las mismas condiciones, ¿qué cantidad tendrá al cabo de 1 año? ¿Y después de 6 años?

Solución: En un año tendrá  €, y en seis,  €.

★ Si tienes dificultades, repasa la página 73 de tu libro de texto.

- 14** ¿En cuánto se transforman 40 000 € al 3,5% anual durante 3 años si los periodos de capitalización son semestrales?

Solución: En tres años, 40 000 € se convierten en  €.

★ El problema resuelto n.º 2 de la página 74 puede resultarte útil.

- 15** Un inversor coloca 28 000 € al 6% anual de interés compuesto durante 10 años. Calcula a cuánto ascenderá su capital al final de dicho periodo.

Solución: El capital ascenderá a  €.

★ Repasa la página 74 de tu libro de texto.