

## Tema 4. Problemas de fracciones (I)

<p>1. Pilar ha leído 100 páginas de un libro, lo que representa <math>\frac{4}{7}</math> del total. ¿Cuántas páginas tiene ese libro?</p>	<p>→</p> 
<p>2. Carlos está leyendo un libro. La primera semana lee <math>\frac{3}{7}</math> de las páginas, y la segunda semana los <math>\frac{4}{5}</math> del resto. Si todavía le quedan 48 páginas por leer, ¿cuántas páginas tiene el libro?</p>	<p>→</p> 
<p>3. Se han roto los <math>\frac{8}{13}</math> de los huevos que contenía una caja. Si han quedado 75 huevos sin romper, ¿cuántos huevos contenía la caja?</p>	<p>→</p>
<p>4. Sara tiene 28 €; gasta la quinta parte en pasteles, y la cuarta parte de lo que le queda en cromos de 0,40 € cada uno. Calcular:  a) El dinero que gastó en pasteles;  b) El número de cromos que compró;  c) El dinero que le sobró.</p>	<p>→</p>
<p>5. Marta lleva 300 € y Sara <math>\frac{1}{3}</math> de los <math>\frac{4}{5}</math> de esa cantidad. ¿Cuánto dinero lleva Sara?</p>	<p>→</p>
<p>6. Un recipiente está lleno de agua hasta los <math>\frac{4}{5}</math> de su capacidad. Si se saca la mitad del agua que contiene:  a) ¿Qué fracción de la capacidad total del recipiente se ha sacado?  b) Si la capacidad del recipiente fuera de 80 litros, ¿cuántos litros quedarían en el mismo?</p>	<p>→</p> 
<p>7. Una finca se divide en tres parcelas. La primera es igual a los <math>\frac{4}{7}</math> de la superficie de la finca, y la segunda mide la mitad de la primera.  a) ¿Qué fracción de la finca representa la superficie de la tercera parcela?  b) Si la extensión de la finca es de 14000 m<sup>2</sup>, ¿cuál es la superficie de cada parcela?</p>	<p>→</p>

<p><b>8.</b> Un sexto de los <math>\frac{2}{3}</math> de la estatura de Alicia es igual a 17 cm. ¿Cuál es la estatura de Alicia?</p>	→
<p><b>9.</b> Tengo diez kilos y medio de bombones distribuidos en cajas de <math>\frac{3}{4}</math> kg cada una. ¿Cuántas cajas tengo?</p>	→
<p><b>10.</b> En una bombonería hay 120 cajas de bombones. Si el peso neto de los bombones de cada caja es de <math>\frac{1}{3}</math> de kg, ¿cuántos kilos de bombones tienen en total?</p>	→ 
<p><b>11.</b> Un confitero ha distribuido ocho kilos y cuarto de bombones en 33 bolsas. ¿Qué fracción de kilo contiene cada bolsa?</p>	→
<p><b>12.</b> ¿Cuántas botellas de <math>\frac{3}{4}</math> de litro pueden llenarse con una garrafa de 24 litros?</p>	→
<p><b>13.</b> ¿Cuántas botellas de 1,5 litros pueden llenarse con una garrafa de 33 litros?</p>	→
<p><b>14.</b> Dos tercios de los alumnos de una clase son chicas. Si el total de alumnos son 27, ¿cuántas chicas hay en la clase?</p>	
<p><b>15.</b> En una clase hay 5 chicas por cada 3 chicos. a) ¿Qué fracción del total representa a las chicas? b) Si en la clase hay 12 chicos, ¿cuántos alumnos hay en total?</p>	
<p><b>16.</b> Un poste está clavado en el suelo. La parte enterrada es <math>\frac{1}{7}</math> de su longitud. Si la parte visible mide 120 cm, ¿cuál es la longitud total del poste?</p>	

**Soluciones:**

**1.** 175. **2.** 420. **3.** 195. **4.** a) 5,60 €. b) 56. c) 0 €. **5.** 80 €. **6.** a)  $\frac{2}{5}$ . b) 32 L.  
**7.** a)  $\frac{1}{7}$ . b) 8000, 4000 y 2000 m<sup>2</sup>, respectivamente. **8.** 153 cm. **9.** 14. **10.** 40 kg.  
**11.**  $\frac{1}{4}$  kg. **12.** 32. **13.** 22. **14.** 18. **15.**  $\frac{5}{8}$ . 32. **16.** 140 cm.