

**SOLUCIÓN PÁG. 50**

Lección **1**

Cálculo mental

□ □ □ □

**Fracciones impropias y números mixtos**

**1** Observa y responde.



En cada caja caben 6 témperas. Se distribuirán las témperas en las cajas y cuando una ya esté completa, se procederá a llenar la siguiente.

▶ ¿Cuántas cajas se completaron? **3**

▶ De la caja que no se alcanzó a llenar, ¿qué parte se utilizó?  **$\frac{5}{6}$**

▶ ¿Cómo expresarías, utilizando una fracción, la cantidad de cajas que se necesitaron para organizar todas las témperas?, ¿por qué?  
 Se expresaría como  $3\frac{5}{6}$ , porque se completaron 3 cajas en su totalidad y de una cuarta caja, solo 5 espacios de 6.

**SOLUCIÓN PÁG. 51**

**2**

Representar

**2** Escribe el número nombrado en cada situación como fracción y como número mixto.

	Fracción impropia	Número mixto
a. Cada día Martín corre nueve kilómetros y medio. ¿Cuántos kilómetros corre?	$\frac{19}{2}$	$9\frac{1}{2}$
b. La señora María compró seis trozos de queso de un cuarto de kilogramo. ¿Cuánto queso compró?	$\frac{6}{4}$	$1\frac{2}{4}$

- 3 Escribe como número mixto o como fracción impropia, según sea el caso. Utiliza dos estrategias distintas.

	Estrategia 1	Estrategia 2
a. $\frac{17}{7}$	$\frac{17}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{3}{7} = 2\frac{3}{7}$	$17 : 7 = 2 \frac{3}{7}$
b. $3\frac{5}{6}$	$3\frac{5}{6} = \frac{6}{6} + \frac{6}{6} + \frac{6}{6} + \frac{5}{6} = \frac{23}{6}$	$(3 \cdot 6) + 5 = 18 + 5 = 23$ → $\frac{23}{6}$
c. $5\frac{7}{9}$	$\frac{9}{9} + \frac{9}{9} + \frac{9}{9} + \frac{9}{9} + \frac{9}{9} + \frac{7}{9} = \frac{52}{9}$	$(5 \cdot 9) + 7 = 45 + 7 = 52$ → $\frac{52}{9}$

 ¿Qué estrategia prefieres utilizar?. ¿por qué?

### Problema

- 4 En una fábrica envasadora de jugos se han envasado el día de hoy  $6\frac{2}{5}$  litros de jugo de naranja y  $\frac{39}{5}$  litros de jugo de arándanos. ¿Qué han envasado más: jugo de naranja o de arándanos? Justifica tu respuesta.

Respuesta: Han envasado más jugo de arándanos, porque  $\frac{39}{5}$  corresponde a  $7\frac{4}{5}$ .