

# Conversión de fracción impropia a número mixto

Para convertir  $\frac{15}{6}$  a fracción impropia se realizan los siguientes pasos:

- Se divide el numerador entre el denominador
- El cociente de la división pasa a ser el entero, el residuo el numerador y el divisor el denominador.

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 6} \\ \underline{3} \phantom{2} \\ 3 \phantom{2} \end{array} \rightarrow \frac{17}{5} = 2 \frac{3}{5}$$



## Actividad

1 Convierte cada fracción a número mixto.

$$\frac{9}{6} = 1,5 \frac{0}{6}$$

$$\frac{9}{5} = 1,8 \frac{0}{5}$$

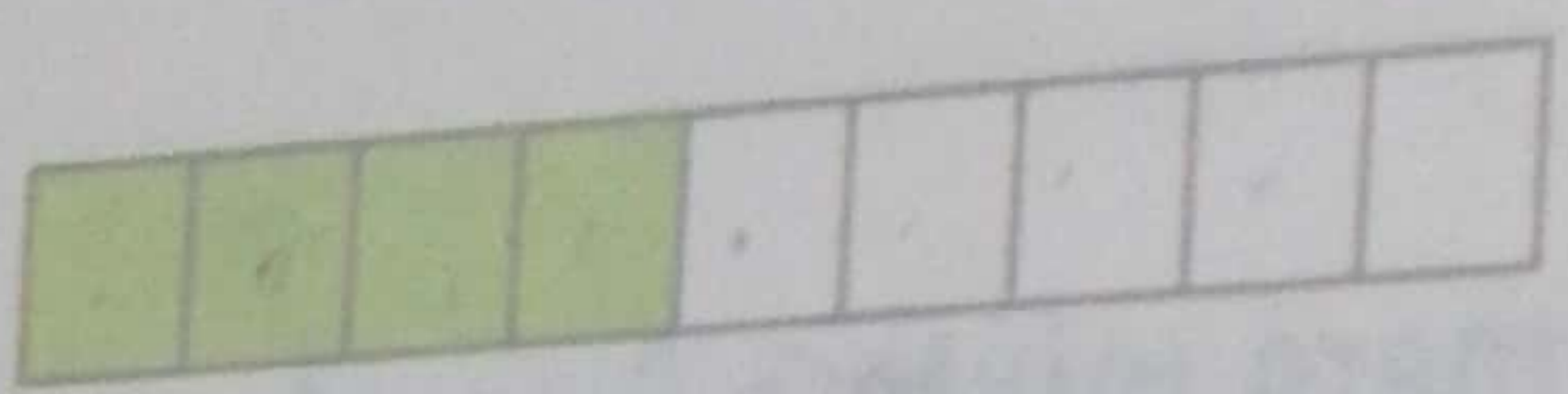
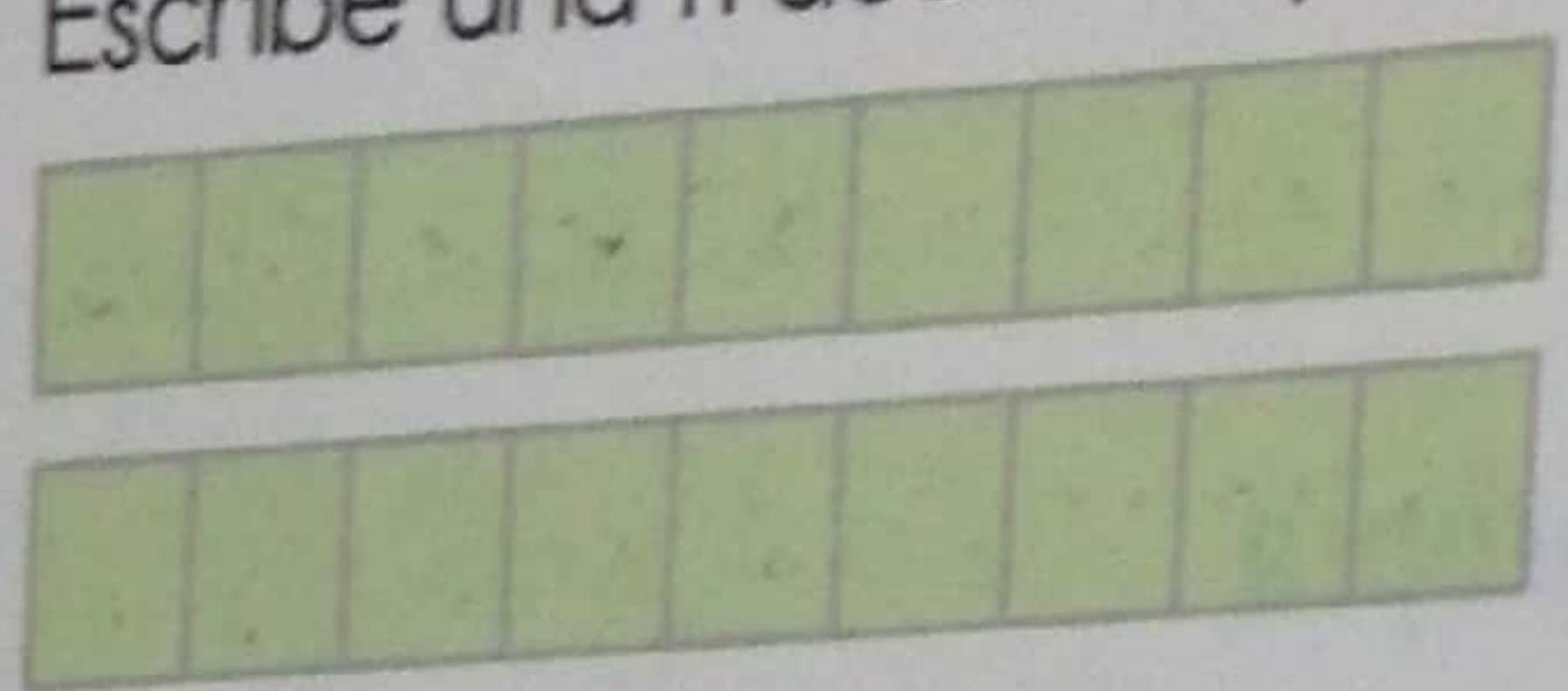
$$\frac{6}{3} = 2 \frac{0}{3}$$

$$\frac{4}{2} = 2 \frac{0}{2}$$

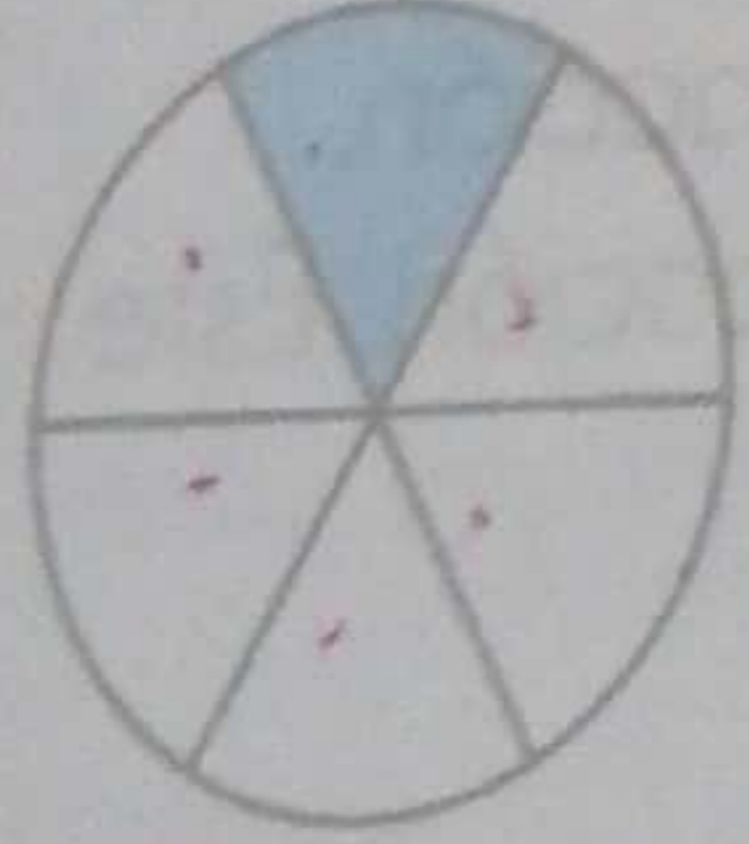
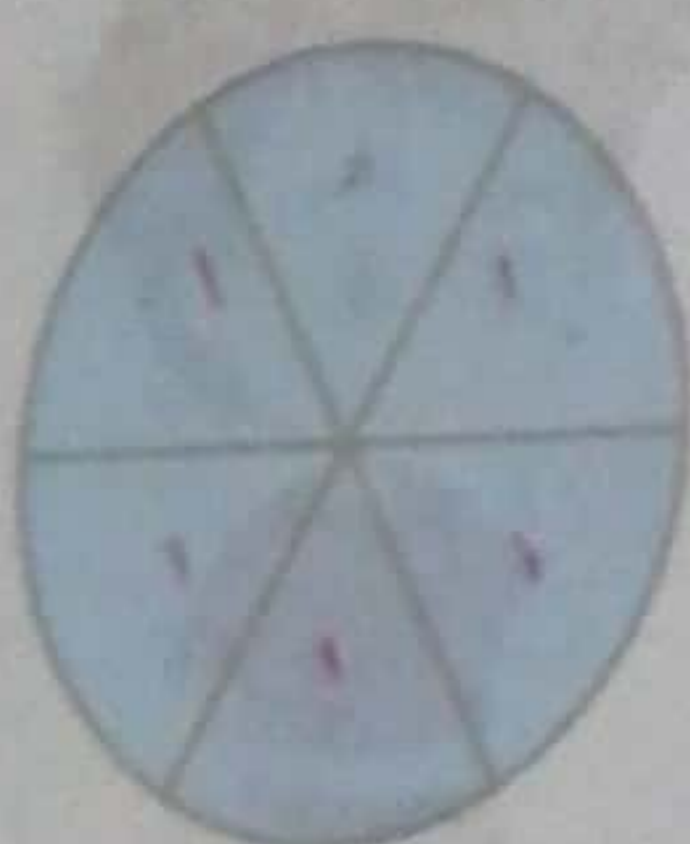
$$\frac{6}{5} = 1,2 \frac{0}{5}$$

$$\frac{11}{5} = 2,2 \frac{0}{5}$$

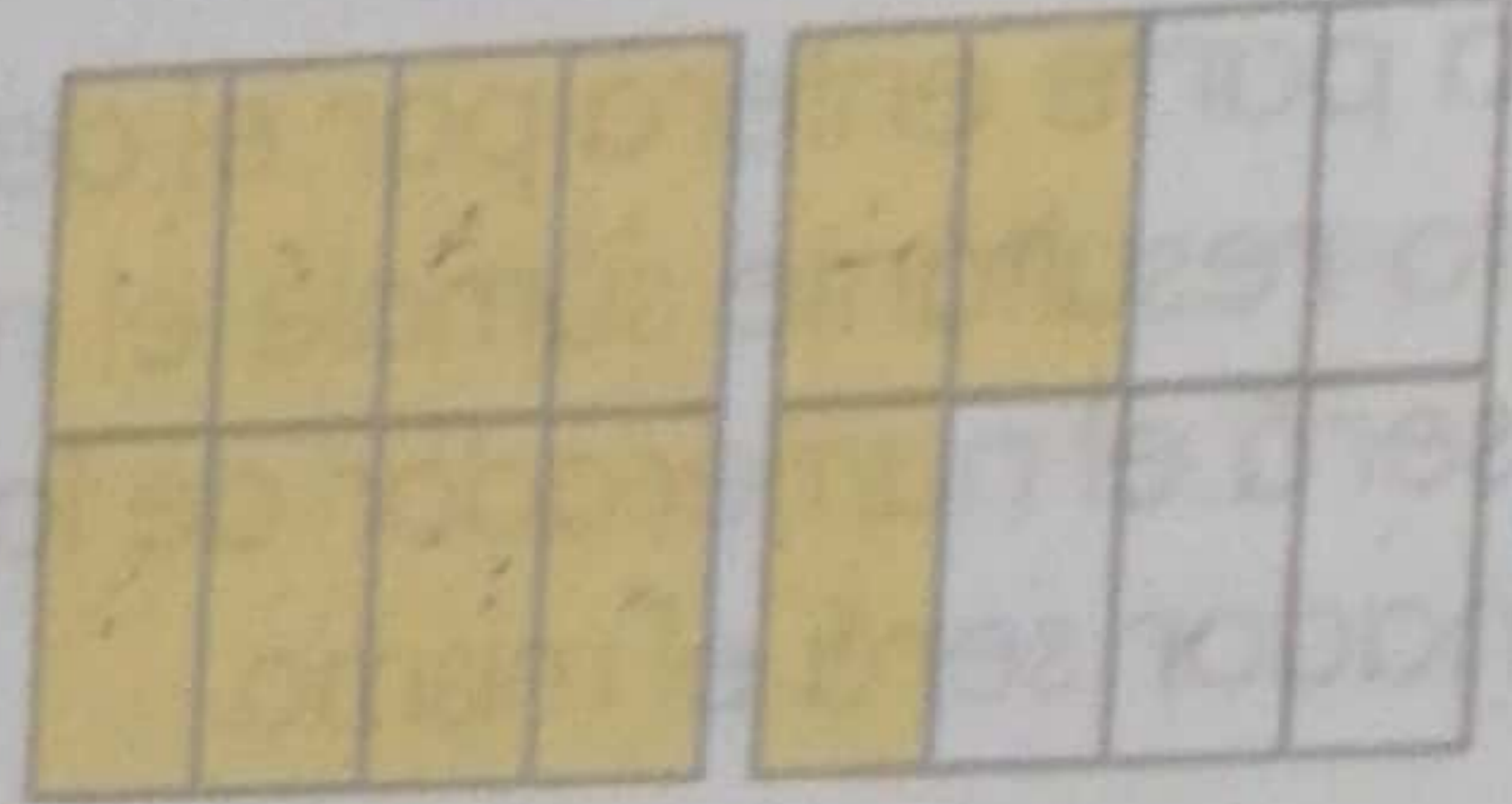
2 Escribe una fracción impropia y un número mixto para cada imagen.



$$\frac{22}{23} = 0,9 \frac{0}{23}$$



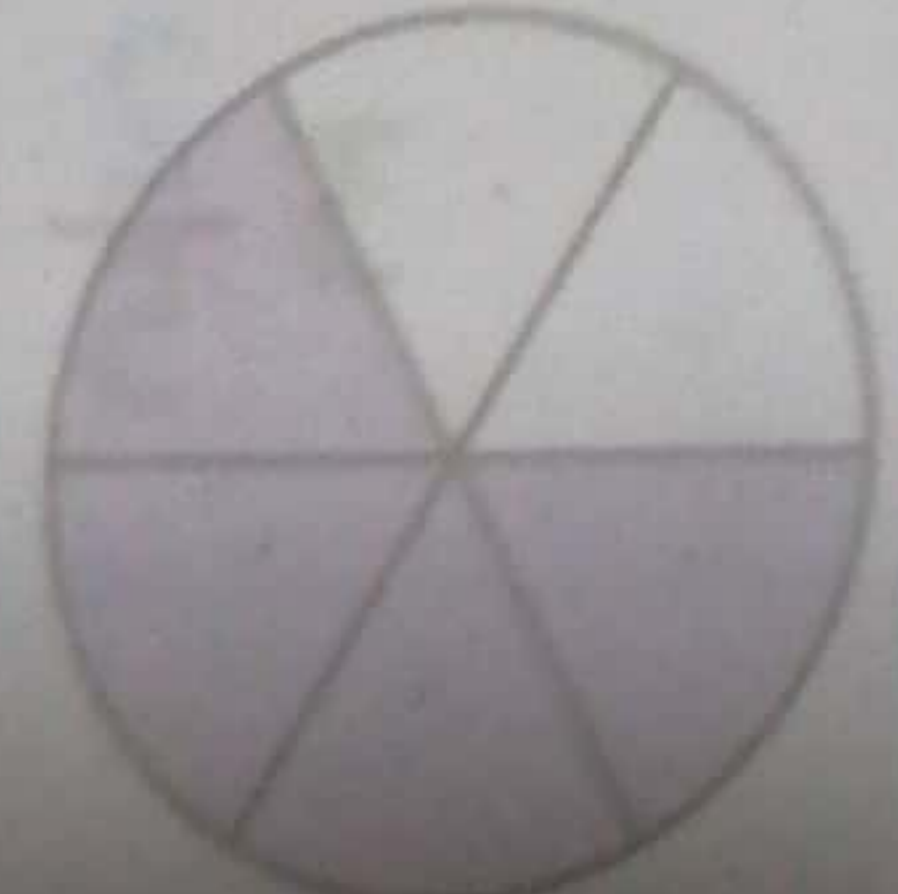
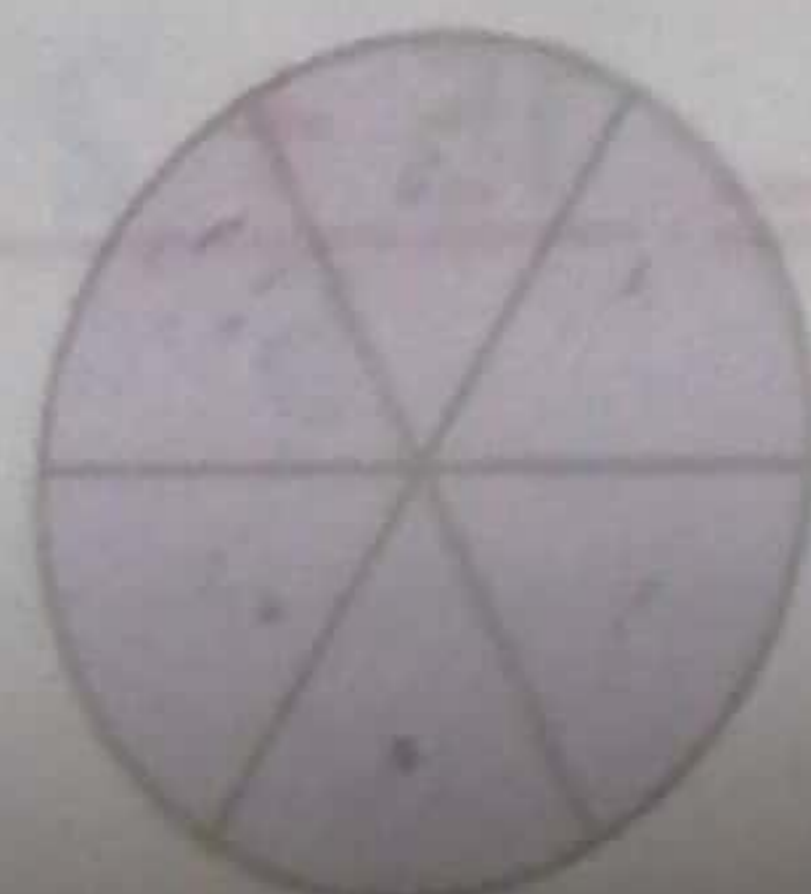
$$\frac{7}{12} = 0,5 \frac{10}{12}$$



$$\frac{11}{16} = 0,6 \frac{11}{16}$$



$$\frac{9}{12} = 0,7 \frac{6}{12}$$



$$\frac{10}{12} = 0,8 \frac{10}{12}$$



3 Completa la tabla. Observa el ejemplo:

Fracción	División	Número mixto
$\frac{29}{5}$	$4 \overline{) 29} \begin{array}{r} 5 \\ \underline{20} \\ 9 \end{array}$	$5 \frac{4}{5}$
$\frac{2}{9}$	$0 \overline{) 2} \begin{array}{r} 2 \\ \underline{18} \\ 4 \end{array}$	$1 \frac{7}{9}$
$\frac{17}{4}$	$4 \overline{) 17} \begin{array}{r} 4 \\ \underline{16} \\ 1 \end{array}$	$4 \frac{1}{4}$
$\frac{33}{6}$	$5 \overline{) 33} \begin{array}{r} 6 \\ \underline{30} \\ 3 \end{array}$	$5 \frac{3}{6}$
$\frac{15}{6}$	$2 \overline{) 15} \begin{array}{r} 6 \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$	$2,5 \frac{3}{6}$

4 Observa el ejemplo y representa gráficamente cada número mixto de la situación planteada.

Situación	Representación gráfica	Expresión matemática	Número mixto
La diferencia de temperatura entre ayer y hoy fue de 1° grado y 3 décimas.		$= 1 + \frac{3}{10} =$	$1 \frac{3}{10}$
Resolví correctamente un problema y la profesora me dio 1 punto y 2 décimas para la prueba.		$= 1 + \frac{2}{10} =$	$1 \frac{2}{10}$
El que obtuvo el segundo lugar en la carrera, se demoró 2 segundos 7 décimas más que el primero.		$= 2 + \frac{7}{10} =$	$2 \frac{7}{10}$