

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.

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



1 Convierte cada fracción a número mixto.

$$\frac{9}{6} = 1 \frac{3}{6}$$

$$\frac{9}{5} = 1 \frac{4}{5}$$

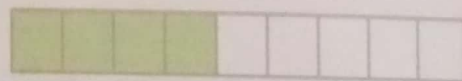
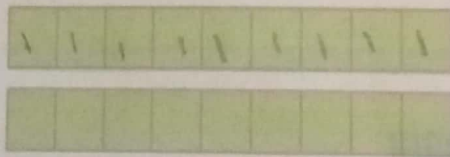
$$\frac{6}{3} = 2$$

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

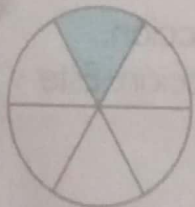
$$\frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

$$\frac{11}{5} = 2 \frac{1}{5}$$

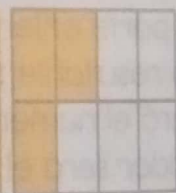
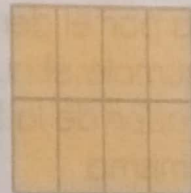
2 Escribe una fracción impropia y un número mixto para cada imagen.



$$\frac{23}{9} = 2 \frac{5}{9}$$



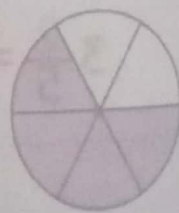
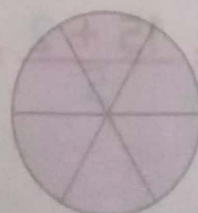
$$\frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$$



$$\frac{17}{8} = 2 \frac{1}{8}$$



$$\frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$$



$$\frac{47}{6} = 7 \frac{5}{6}$$

Completa la tabla. Observa el ejemplo:

Fracción	División	Número mixto
$\frac{29}{5}$	$\begin{array}{r} 29 \overline{) 5} \\ \underline{4 } \\ 19 \\ \underline{15 } \\ 4 \\ \underline{4 } \\ 0 \end{array}$	$5\frac{4}{5}$
$\frac{16}{9}$	$\begin{array}{r} 16 \overline{) 9} \\ \underline{7 } \\ 19 \\ \underline{18 } \\ 1 \end{array}$	$1\frac{7}{9}$
$\frac{17}{4}$	$\begin{array}{r} 17 \overline{) 4} \\ \underline{1 } \\ 17 \\ \underline{16 } \\ 1 \end{array}$	$4\frac{1}{4}$
$\frac{33}{6}$	$\begin{array}{r} 33 \overline{) 6} \\ \underline{3 } \\ 33 \\ \underline{30 } \\ 3 \\ \underline{3 } \\ 0 \end{array}$	$5\frac{3}{6}$
$\frac{15}{6}$	$\begin{array}{r} 15 \overline{) 6} \\ \underline{3 } \\ 15 \\ \underline{12 } \\ 3 \\ \underline{3 } \\ 0 \end{array}$	$2\frac{3}{6}$

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.		$= 1 + \frac{3}{10} = 1\frac{3}{10}$	$1\frac{3}{10}$
Resolví correctamente un problema y la profesora me dio 1 punto y 2 décimas para la prueba.		$= 1 + \frac{2}{10} = 1\frac{2}{10}$	$1\frac{2}{10}$
El que obtuvo el segundo lugar en la carrera, se demoró 2 segundos 7 décimas más que el primero.		$=$	$=$