

Conversión de fracción impropia a número mixto

Para convertir $\frac{17}{5}$ 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.

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



1 Convierte cada fracción a número mixto.

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

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

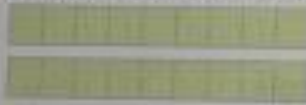
$$\frac{6}{3} = 2$$

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

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

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

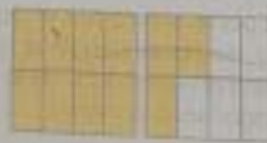
2 Escribe una fracción impropia y un número mixto para cada imagen.



$$\frac{11}{9} = 2 \frac{2}{9}$$



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



$$\frac{9}{8} = 1 \frac{1}{8}$$



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



$$\frac{10}{5} = 2$$

1 Completa la tabla. Observa el ejemplo.

| Fracción | División | Número mixto |
|----------------|---|-----------------|
| $\frac{29}{5}$ | $29 \overline{) 5}$ $4 \overline{) 5}$ | $5 \frac{4}{5}$ |
| $\frac{16}{9}$ | $16 \overline{) 9}$ $7 \overline{) 9}$ | $1 \frac{7}{9}$ |
| $\frac{17}{4}$ | $17 \overline{) 4}$ $1 \overline{) 4}$ | $4 \frac{1}{4}$ |
| $\frac{33}{6}$ | $33 \overline{) 6}$ $3 \overline{) 6}$ | $5 \frac{3}{6}$ |
| $\frac{15}{6}$ | $15 \overline{) 6}$ $3 \overline{) 6}$ | $2 \frac{3}{6}$ |

2 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. | | $= 2 + \frac{7}{10} =$ | $2 \frac{7}{10}$ |