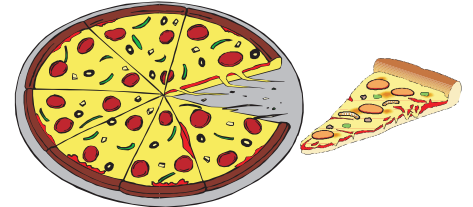
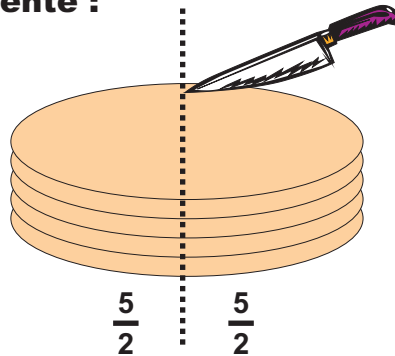


Grado	Semana	Ficha
1º	2	3

## NÚMEROS MIXTOS Y FRACCIONES IMPROPIAS

### 1. Escucha atentamente :



¿Habrá otra manera de repartir?

¿Cuántos panes dejará Estela en cada puesto?

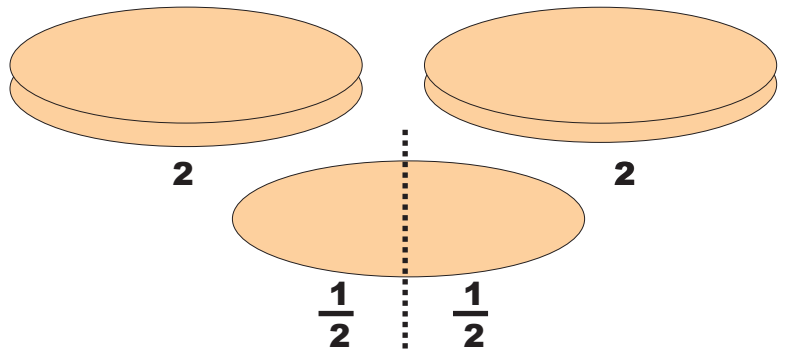
Al repartir los panes de esta semana, Estela lleva a cada puesto 5 mitades de pan, lo que se expresa como  $\frac{5}{2} = 5 : 2$  ; y esta división tiene como resultado lo siguiente:



$$\frac{5}{2} \begin{array}{l} \text{2} \\ \hline \text{2} \end{array} = 2 + \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$$

Es un número mixto y se lee:  
*Dos enteros, un medio.*

La otra manera de repartir los 5 panes es, dejar  $2 + \frac{1}{2}$  panes a cada puesto de Estela, es decir  $2\frac{1}{2}$  panes.



Como ves:

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

Número mixto      Fracción impropia

**Las fracciones con numerador mayor que el denominador se pueden escribir como números mixtos y se llaman fracciones impropias.**



### Ejemplo A

Escribe los cocientes como fracción o número mixto.

a)  $3 : 5$

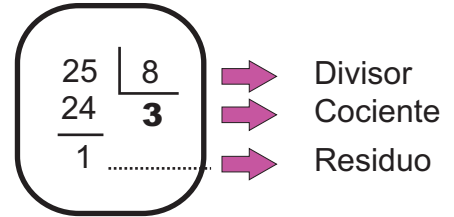
b)  $25 : 8$

**Solución**

a)  $3 : 5 = \frac{3}{5}$

**Solución**

b)  $25 : 8 = \frac{25}{8} = 3 \frac{1}{8}$



### 2. Escribe el cociente como fracción. Si es posible, simplifica.

a)  $3 : 6 = \frac{3 : 3}{6 : 3} = \frac{1}{2}$

d)  $7 : 14 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b)  $11 : 99 = \frac{11 : 11}{99 : 11} = \underline{\quad}$

e)  $48 : 51 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

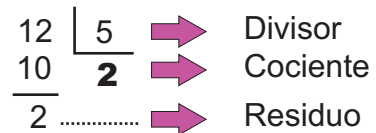
c)  $46 : 23 = \frac{46 : \quad}{23 : \quad} = \underline{\quad}$

f)  $72 : 48 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

### 3. Escribe los cocientes como número mixto.

Ejemplo:

$$12 : 5 = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$$



a)  $47 : 12 = \frac{47}{12} =$

b)  $81 : 8 = \frac{81}{8} =$

c)  $10 : 3 = \frac{10}{3} =$



### Ejemplo B

Escribe el número mixto  $2 \frac{2}{3}$  como fracción y como cociente.

Solución:

**1° Forma:**

$$2 \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2 + 2}{3} = \frac{8}{3} = 8 : 3$$

Como fracción  
Como cociente

**2° Forma:**

$$2 \frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} = \frac{6}{3} + \frac{2}{3} = \frac{8}{3} = 8 : 3$$

Verifica que al dividir  $8 : 3$  el cociente es 2 y el residuo es 2.

### 4. Escribe el número mixto como fracción y como cociente.

Ejemplo:

$$4 \frac{2}{3} = \frac{14}{3} = 14 : 3$$

Transforma a fracción

$$4 \frac{2}{3} = 4 + \frac{2}{3} = \frac{12}{3} + \frac{2}{3} = \frac{14}{3}$$

Ó

$$4 \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 4 + 2}{3} = \frac{14}{3}$$

a)  $3 \frac{1}{5} = \frac{16}{5} = \underline{\quad} : \underline{\quad}$

b)  $7 \frac{5}{9} = \frac{68}{9} = \underline{\quad} : \underline{\quad}$

c)  $8 \frac{3}{4} = \frac{35}{4} = \underline{\quad} : \underline{\quad}$

b)  $10 \frac{4}{7} = \underline{\quad} = \underline{\quad} : \underline{\quad}$

**Desarrolla en tu cuaderno:**

**1. Transforma el número mixto a fracción.**

a)  $5\frac{5}{7}$

b)  $8\frac{4}{5}$

c)  $7\frac{7}{8}$

d)  $3\frac{4}{7}$

e)  $4\frac{7}{12}$

f)  $4\frac{5}{6}$

**2. Transforma la fracción impropia en un número mixto.**

a)  $\frac{11}{3}$

b)  $\frac{9}{4}$

c)  $\frac{5}{4}$

d)  $\frac{8}{3}$

e)  $\frac{21}{5}$

f)  $\frac{29}{6}$

**TU RETO PERSONAL**

**1. ¿Cuál de los sacos pesa más, y cuál pesa menos?**

The illustration shows a notebook page with a yellow pencil. On the page, there are seven bags of different weights represented as mixed numbers:  $2\frac{1}{2}$  Kg,  $6\frac{2}{3}$  Kg,  $\frac{7}{2}$  Kg,  $\frac{18}{5}$  Kg,  $3\frac{4}{5}$  Kg,  $7\frac{1}{7}$  Kg,  $\frac{19}{3}$  Kg, and  $\frac{25}{4}$  Kg.

**SOLUCIONES**

<b>Actividad N° 2:</b> c) 2    d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{16}{17}$ f) $\frac{3}{2}$	<b>Actividad N° 3:</b> b) $10\frac{1}{8}$ c) $3\frac{1}{3}$	
<b>Actividad N° 4:</b> b) $\frac{68}{9} = 68 : 9$	c) $\frac{35}{4} = 35 : 4$	d) $\frac{74}{7} = 74 : 7$