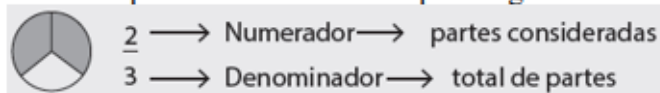


Fracciones propias, impropias y mixtas

Fracciones

Recuerda que una fracción representa la cantidad de partes iguales consideradas de un total.



Fracciones propias: En estas, el numerador es menor que el denominador. Son menores que 1 entero.

Fracciones impropias: en estas, el numerador es mayor o igual que el denominador, son mayores o iguales a 1 entero

Toda fracción impropia puede representarse como un número mixto.



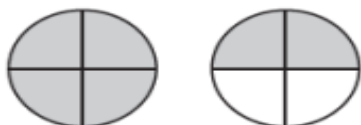
1. Escribe la fracción impropia y el número mixto que corresponda.



$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$



$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$



$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$



$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$

2. Dibuja rectángulos, divídelos y pinta las partes correspondientes para representar las siguientes fracciones.

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

$$\frac{8}{5} =$$

3. Completa transforma de número mixto o fracción impropia o viceversa

$$\begin{array}{lll}
 8\frac{5}{11} = \frac{\boxed{}}{11} & 3\frac{8}{12} = \frac{\boxed{}}{} & \frac{54}{\boxed{}} = 6 \\
 \frac{\boxed{}}{3} = 9 & 6\frac{6}{15} = \frac{\boxed{}}{} & 4\frac{\boxed{}}{5} = \frac{21}{5} \\
 8\frac{\boxed{}}{6} = \frac{52}{6} & 5\frac{7}{\boxed{}} = \frac{47}{8} &
 \end{array}$$

4. Completa

Fracción impropia	$\frac{}{}$	$\frac{28}{5}$	$\frac{64}{9}$	$\frac{}{}$	$\frac{}{}$	$\frac{47}{6}$
Número mixto	$3\frac{7}{8}$	$$	$$	$1\frac{3}{7}$	$8\frac{6}{9}$	$$

Adiciones de fracciones con distinto denominador

Observa que para sumar o restar fracciones con diferente denominador, debemos buscar fracciones equivalentes que tengan el mismo denominador y luego sumar o restar.

5. Calcula los numeradores o denominadores que permitan obtener fracciones equivalentes

$$\frac{3}{8} = \frac{9}{}$$

$$\frac{35}{} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{}{16}$$

$$\frac{10}{7} = \frac{50}{}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{8}{}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{12}{}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{}{21}$$

$$\frac{}{5} = \frac{32}{40}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{}{42}$$

$$\frac{}{40} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{27}{24} = \frac{9}{}$$

$$\frac{}{15} = \frac{36}{45}$$



6. Resuelve evidenciando tú desarrollo.

$$\frac{7}{9} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{8}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{8}{5} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{7} =$$

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

$$\frac{6}{4} - \frac{8}{9} =$$

$$\frac{8}{6} - \frac{2}{4} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{4} =$$

Para sumar números mixtos podemos sumar los enteros y luego las fracciones.

$$2\frac{1}{6} + 5\frac{2}{6} = (2 + 5) + \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{6}\right) = 7\frac{3}{6} \text{ ó } 7\frac{1}{2}$$

También podemos transformar los números mixtos a fracciones impropias y luego sumar.

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} = \frac{7}{4} + \frac{5}{2} = \frac{7}{4} + \frac{10}{4} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$$

7. Resuelve:

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{3}{5} =$$

$$1\frac{2}{5} + 2\frac{3}{4} =$$

$$1\frac{2}{9} + \frac{3}{6} =$$

$$5\frac{4}{8} + 1\frac{1}{2} =$$

$$2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3} =$$

$$1\frac{1}{7} + \frac{2}{3} =$$

Para restar números mixtos podemos restar los enteros y luego las fracciones.

$$4\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4} = (4 - 3) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)$$

$$1 + \left(\frac{2}{4} - \frac{1}{4}\right)$$

$$1 + \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$$

También podemos transformar los números mixtos a fracciones impropias y luego restar.

$$2\frac{2}{6} - 1\frac{1}{3} = \frac{14}{6} - \frac{4}{3} \longrightarrow \frac{14}{6} - \frac{8}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

8. Resuelve:

$$8\frac{1}{3} - 5 =$$

$$3\frac{4}{6} - 1\frac{1}{3} =$$

$$2\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$2\frac{7}{9} - 1\frac{3}{6} =$$

$$5\frac{7}{8} - 4\frac{3}{6} =$$

$$1\frac{7}{5} - \frac{6}{9} =$$