



INICIAL



PRIMARIA



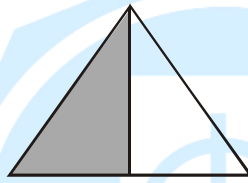
SECUNDARIA



## Clases de Fracciones

### 1. Fracción propia

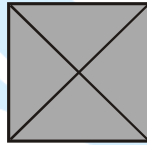
Tiene el numerador menor que el denominador y son menores que la unidad.



$$\frac{1}{2} < 1$$

### 2. Fracciones iguales a la unidad

Tiene el numerador igual al denominador.



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

### 3. Fracción impropia

Tienen el numerador mayor que el denominador y son mayores que la unidad. Pueden ser representado como números mixtos.



$$\frac{4}{4}$$

$$1$$



$$\frac{2}{4} \rightarrow \frac{6}{4} > 1 \rightarrow \text{F. Impropia}$$

$$\frac{2}{4} \rightarrow 1 \frac{2}{4} \rightarrow \text{Número Mixto}$$

### 4. Fracción decimal

Es cuando la fracción tiene por denominador 10, 100, 1000, etc.



La parte pintada es:  $\frac{3}{10}$  del rectángulo

**PRACTIQUEMOS**

1. Colorea la región que representa cada fracción y marca con un aspa la alternativa correcta.

FRACCIÓN	REPRESENTACIÓN	COMPARACIÓN CON LA UNIDAD	TIPO DE FRACCIÓN
$\frac{3}{4}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input checked="" type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que a 1	propia
$\frac{6}{4}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que a 1	_____
$\frac{4}{4}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que a 1	_____
$\frac{5}{4}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que a 1	_____

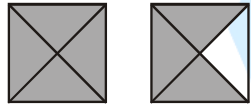
2. Escribe la fracción impropia y el número mixto que corresponde en cada caso.


	$\Rightarrow \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$		$\Rightarrow \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
	$\Rightarrow \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$		$\Rightarrow \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
	$\Rightarrow \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$		$\Rightarrow \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$


3. Compara cada fracción con la unidad y clasifícala. Observa el ejemplo

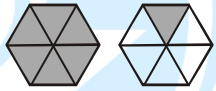
a) $\frac{2}{8} < 1$ fracción propia	d) $\frac{14}{9} > 1$	g) $\frac{22}{20} > 1$	j) $\frac{72}{72} = 1$
b) $\frac{8}{6} > 1$ fracción impropia	e) $\frac{26}{6} > 1$	h) $\frac{10}{18} < 1$	k) $\frac{65}{56} > 1$
c) $\frac{10}{10} = 1$ fracción igual a la unidad	f) $\frac{20}{25} < 1$	i) $\frac{13}{7} > 1$	l) $\frac{125}{125} = 1$


4. Escribe la fracción que representa el total de partes sombreadas en cada caso:

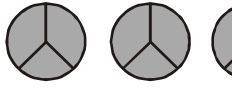
a.   $\Rightarrow \frac{7}{4}$

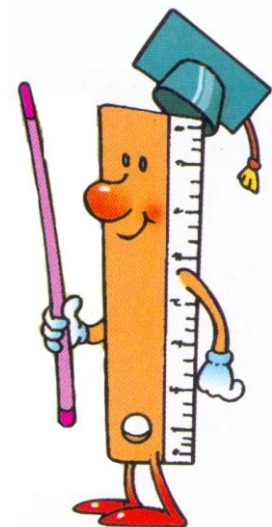
b.   $\Rightarrow$  —

c.   $\Rightarrow$  —

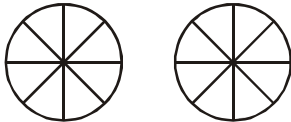
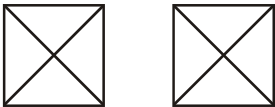

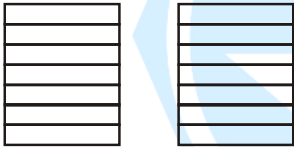
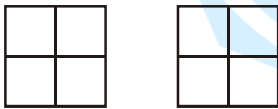
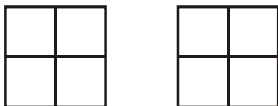
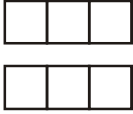
d.   $\Rightarrow$  —

e.   $\Rightarrow$  —

f.   $\Rightarrow$  —

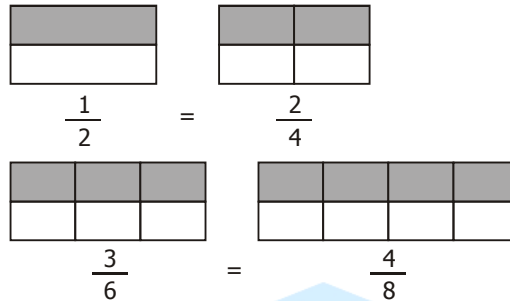


5. Colorea la región que representa cada fracción y marca con un aspa la alternativa correcta.

Fracción	Representación	Comparación con la Unidad
$\frac{7}{8}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que 1
$\frac{5}{4}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que 1
$\frac{5}{6}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que 1
$\frac{4}{7}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que 1
$\frac{5}{4}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que 1
$\frac{7}{4}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que 1
$\frac{4}{3}$		<input type="radio"/> mayor que 1 <input type="radio"/> menor que 1 <input type="radio"/> igual que 1

# Fracciones equivalentes

Dos o más fracciones son equivalentes si representan la misma cantidad. Así:



Si en una fracción se multiplica o divide el numerador y el denominador por el mismo número, la fracción que resulta es equivalente a la primera. Ejemplo

a.  $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$  porque  $\frac{6}{9} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3}$

**PROPIEDAD:** Si dos fracciones son equivalentes, los productos cruzados de sus términos son iguales, ejemplo:

$$\frac{2}{3} \text{ y } \frac{6}{9} \Rightarrow \begin{array}{l} 2 \times 9 = 18 \\ 3 \times 6 = 18 \end{array}$$

Nota El uso de la propiedad es de gran utilidad para efectuar la comparación

## ¡AHORA HAZLO TÚ!

Observa las siguientes fracciones y halla una fracción equivalente para cada una.

a.  $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

e.  $\frac{4}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

i.  $\frac{7}{14} = \frac{\quad}{\quad}$

b.  $\frac{4}{8} = \frac{\quad}{\quad}$

f.  $\frac{3}{7} = \frac{\quad}{\quad}$

j.  $\frac{48}{20} = \frac{\quad}{\quad}$

c.  $\frac{6}{8} = \frac{\quad}{\quad}$

g.  $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

k.  $\frac{15}{45} = \frac{\quad}{\quad}$

d.  $\frac{5}{3} = \frac{\quad}{\quad}$

h.  $\frac{12}{20} = \frac{\quad}{\quad}$

l.  $\frac{12}{18} = \frac{\quad}{\quad}$