

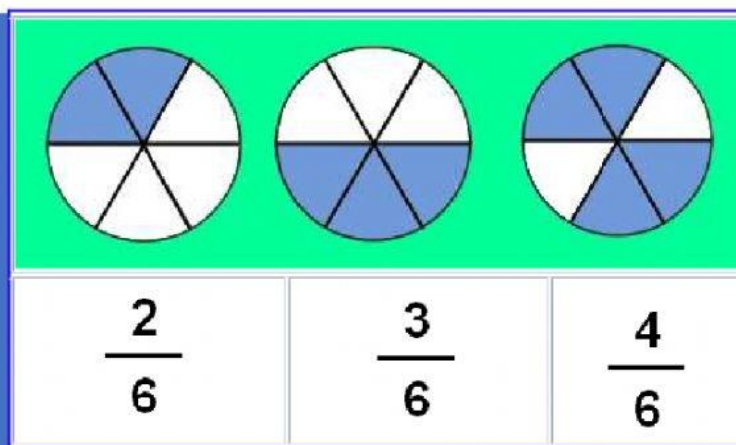
Comparación de fracciones

Hay tres casos:

- Fracciones que tienen el mismo denominador.
- Fracciones que tienen el mismo numerador.
- Fracciones que tienen distinto numerador y denominador.

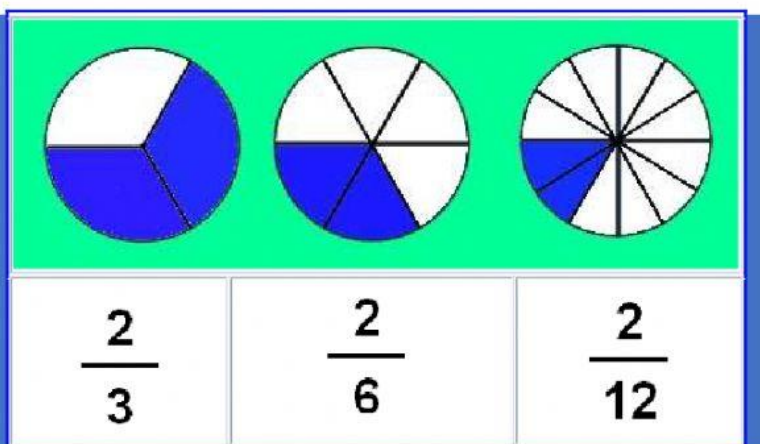
Veamos cómo debemos proceder en cada uno de ellos...

Primer caso: entre dos o más fracciones que tienen **igual denominador** es **mayor** la que tiene **mayor numerador**.



Si te fijas, la fracción que tiene **mayor numerador**, o sea **4/6** es la fracción mayor, la superficie pintada de azul es más grande que la de las otras dos fracciones.

Segundo caso: dos o más fracciones que tiene **igual numerador** es **mayor** la que tiene **menor denominador**.



Si has prestado atención, te habrás dado cuenta que la fracción con **menor denominador**, o sea **2/3** es la mayor ya que la superficie pintada de azul es la más grande.

Tercer caso: cuando tenemos que comparar dos o más fracciones de distinto numerador y denominador podemos seguir diferentes caminos, dependiendo de los números a comparar.

Veamos algunos ejemplos:

Si tenemos las siguientes fracciones:

$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{4}$
---------------	---------------	---------------

En este caso podemos **compararlas con la unidad** y de esta forma determinar el orden:

La fracción $\frac{5}{8}$ es **menor** que la unidad, porque el numerador es menor que el denominador.

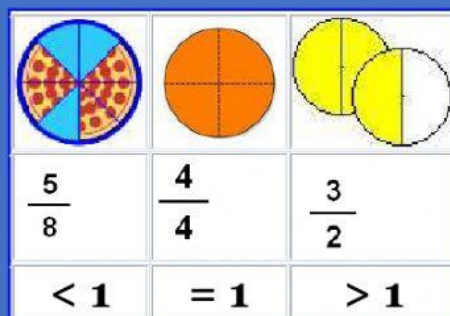
La fracción $\frac{3}{2}$ es **mayor** que la unidad, porque el numerador es mayor que el denominador.

La fracción $\frac{4}{4}$ es **igual** a la unidad, porque numerador y denominador son iguales.

Podemos concluir: $\frac{5}{8} < \frac{4}{4} < \frac{3}{2}$

Observa que las patitas del signo $>$ ó $<$ siempre están junto al número mayor y la punta, junto al menor.

La representación gráfica muchas veces ayuda:



Otra forma de hacerlo es encontrar fracciones equivalente a las fracciones dadas, donde ambas tengan el mismo denominador.

Para comparar las fracciones $\frac{2}{5}$ y $\frac{3}{7}$, obtenemos el mínimo común múltiplo entre los denominadores que es 35 y amplificamos cada una de las fracciones para que tengan el mismo denominador.

$$\frac{2}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{14}{35}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{35}$$

Como $\frac{14}{35} < \frac{15}{35}$ entonces, $\frac{2}{5} < \frac{3}{7}$

Ordena las fracciones de mayor a menor.

	>		>	
--	---	--	---	--

Ordena las fracciones de menor a mayor

	<		<	
--	---	--	---	--

$$\frac{4}{7} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{4} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{1}{4}$$

Ordena las fracciones de mayor a menor.

	>		>	
--	---	--	---	--

$$\frac{6}{7} \quad \frac{6}{3} \quad \frac{6}{9}$$

Ordena las fracciones de menor a mayor

	<		<	
--	---	--	---	--

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{5}$$

Ordena las fracciones de mayor a menor.

	>		>	
--	---	--	---	--

$$\frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{1}{2}$$

Ordena las fracciones de menor a mayor

	<		<	
--	---	--	---	--

$$\frac{3}{2} \quad \frac{7}{6} \quad \frac{4}{3}$$

