

## Tarea 1: Semana 10 Clase 1, Matemática Sexto A y B

nombre [Haz clic aquí](#)

curso [Haz clic aquí](#) fecha [Haz clic aquí](#)



Objetivo: Comparar fracciones con igual y distinto denominador

### Comparación de fracciones con igual denominador y distinto denominador

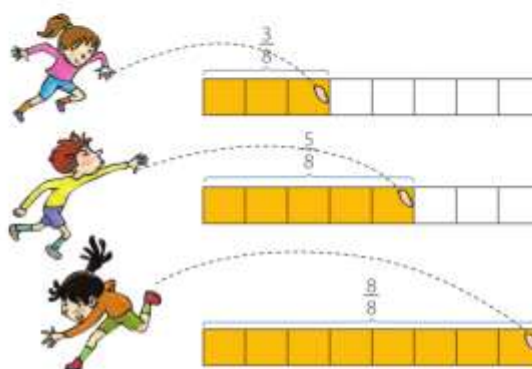
Hasta ahora has comparado fracciones utilizando representaciones. A continuación, compararás fracciones propias con igual denominador y con distinto denominador centrandote en sus numeradores y denominadores.

#### Aprendo

Objetivo: Comparar fracciones con igual denominador.

▶ Tres amigos juegan a lanzar un disco y registran la distancia que alcanza en una pista. ¿Quién marcó una mayor distancia y quién registró la menor distancia?

Las fracciones que representan la distancia que alcanza el disco de cada niño tienen el **mismo denominador**. Entonces, puedes **compararlas** centrandote en los **numeradores**.



Como  $5 > 3$ , se tiene que  $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$ . El disco de  recorrió una mayor distancia que el de .

$\frac{3}{8}$  es menor que  $\frac{5}{8}$  y que  $\frac{8}{8}$ . El disco de  recorrió una menor distancia que el de  y el de .

Como  $\frac{8}{8} > \frac{5}{8}$ , puedes concluir que el disco de  recorrió una mayor distancia que el de .

#### Practico

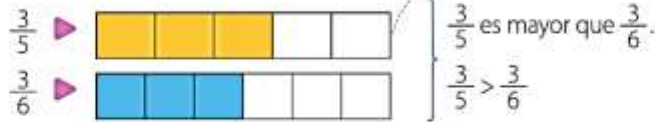
- 1 Diana pintó  $\frac{2}{6}$  de un trabajo de Artes el lunes y  $\frac{4}{6}$  el martes. ¿Qué día pintó menos? Explica.
- 2 Roberto cocina dos tortillas de zanahoria del mismo tamaño y las corta en 6 partes iguales. Clara come  $\frac{3}{6}$  de una tortilla y Alejandro come  $\frac{2}{6}$  de la otra.
  - a. ¿Quién comió más?
  - b. Si Alejandro le da a Tomás lo que quedó de su tortilla, ¿qué fracción de la tortilla comió Tomás?
  - c. ¿Quién comió más?, ¿y quién comió menos?



## Aprendo

Objetivo: Comparar fracciones con distinto denominador e igual numerador.

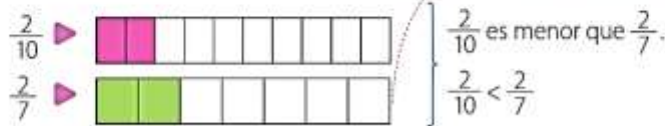
- ¿Cuál de las siguientes fracciones es **mayor**,  $\frac{3}{5}$  o  $\frac{3}{6}$ ?



La región pintada es mayor

Si comparas fracciones con igual numerador, es **mayor** aquella que tiene el **denominador menor**.

- ¿Cuál de las siguientes fracciones es **menor**,  $\frac{2}{10}$  o  $\frac{2}{7}$ ?



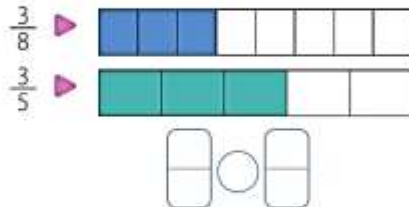
La región pintada es mayor

Si comparas fracciones con igual numerador, es **menor** aquella que tiene el **denominador mayor**.

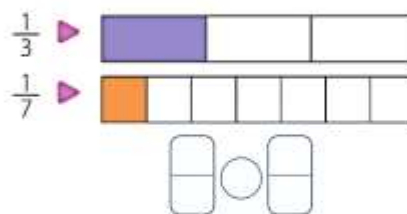
## Practico

- 3 Compara las siguientes fracciones y luego completa, usando  $>$  o  $<$ .

- a. ¿Cuál fracción es **menor**?



- b. ¿Cuál fracción es **mayor**?



- 4 Analiza la siguiente situación y luego responde.

Los domingos Javier y Claudia van con sus familias a visitar a sus padres. Ambos viven a 18 km de distancia de la casa de sus padres. El domingo ambos salen de sus casas y comienzan el viaje hacia la casa de sus padres. Javier lleva recorrido  $\frac{3}{9}$  del camino y Claudia,  $\frac{3}{6}$  del camino.

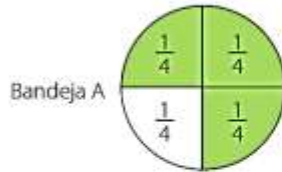
- ¿Quién está a menor distancia de la casa de sus padres?
- Explica a un compañero o una compañera la estrategia que utilizaste para responder la pregunta anterior.

## Aprendo

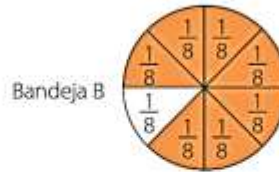
**Objetivo:** Comparar fracciones con distinto numerador y distinto denominador.

► En el casino de un colegio hay bandejas con tortilla de verduras para los estudiantes.

¿De cuál de las bandejas se ha comido una mayor porción de tortilla?



Bandeja A  
Se han comido  $\frac{3}{4}$  de la tortilla.



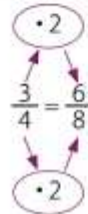
Bandeja B  
Se han comido  $\frac{7}{8}$  de la tortilla.

### Atención

- Recuerda que puedes comparar fracciones de un mismo entero o de enteros del mismo tamaño.
- Las fracciones  $\frac{3}{4}$  y  $\frac{7}{8}$  tienen distinto denominador y distinto numerador.

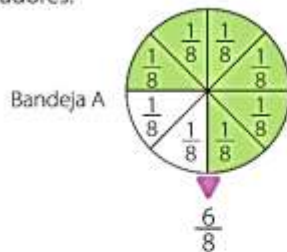
Para comparar estas fracciones puedes **amplificar** una de ellas para **igualar** sus **denominadores**.

Primero, encuentras una fracción que sea equivalente a  $\frac{3}{4}$  y que tenga el mismo denominador que  $\frac{7}{8}$ .



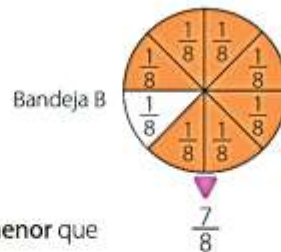
► Las fracciones  $\frac{3}{4}$  y  $\frac{6}{8}$  son equivalentes.

Ahora, las fracciones  $\frac{6}{8}$  y  $\frac{7}{8}$  tienen el mismo denominador y puedes determinar cuál es mayor si comparas sus numeradores.



Bandeja A

$\frac{6}{8}$



Bandeja B

$\frac{7}{8}$

es menor que

**Respuesta:** De la bandeja B se ha comido una mayor porción.

- ¿Cuál de las siguientes fracciones es menor,  $\frac{3}{12}$  o  $\frac{2}{4}$ ?

Para comparar estas fracciones puedes **simplificar** una de ellas para **igualar** sus **denominadores**.



►  $\frac{1}{4}$  es menor que  $\frac{2}{4}$ . Entonces,  $\frac{3}{12}$  es menor que  $\frac{2}{4}$ .

Simbólicamente,  $\frac{3}{12} < \frac{2}{4}$ .