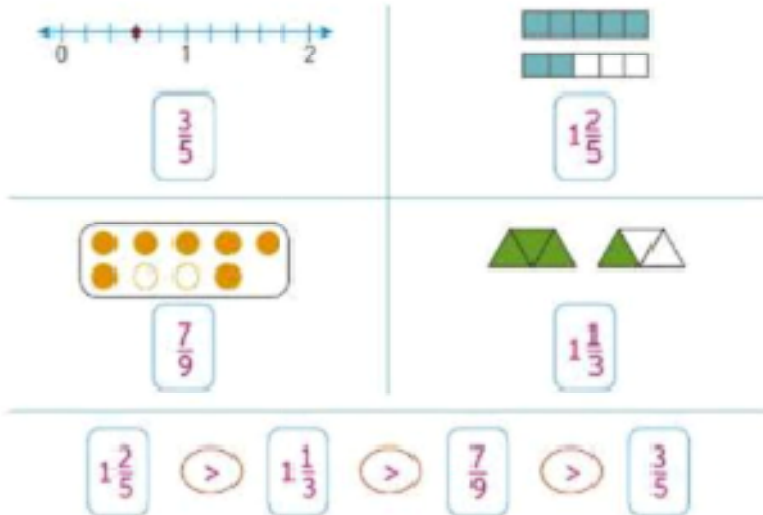


SOLUCIÓN PÁG. 58

Comparar

- 3 Escribe la fracción representada en cada caso. Luego, ordénalas de mayor a menor.



Si el criterio para comparar las fracciones fuera su clasificación, ¿qué es mayor: una fracción propia o una impropia?, ¿por qué?

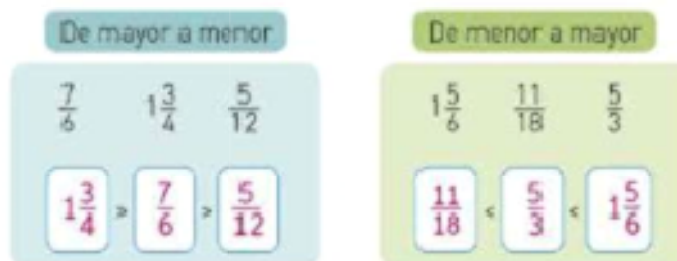
- 4 Escribe dos fracciones según lo indicado.

- a. $\frac{5}{9}$ es mayor que $\frac{\square}{9}$ y mayor que $\frac{\square}{9}$. c. $2\frac{2}{3}$ es mayor que $\frac{\square}{6}$ y menor que $\frac{6}{\square}$.
- b. $\frac{15}{4}$ es menor que $\frac{15}{\square}$ y mayor que $\frac{15}{\square}$. d. $1\frac{5}{6}$ es menor que $\frac{\square}{12}$ y mayor que $\frac{\square}{12}$.

¿En cada caso la respuesta es única?, ¿por qué?

Aplicar

- 5 Ordena las siguientes fracciones según lo pedido.



¿Qué estrategia utilizaste para ordenar las fracciones?

SOLUCIÓN PÁG. 59

Aplicar

- 6 Carolina compara fracciones aplicando la siguiente estrategia.



Para comparar las fracciones $\frac{2}{4}$ y $\frac{3}{5}$, busco fracciones equivalentes de igual denominador, amplificando cada fracción por el denominador de la otra.

$$\frac{2 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{10}{20} \quad \frac{3 \cdot 4}{5 \cdot 4} = \frac{12}{20} \quad \frac{2}{4} < \frac{3}{5}$$

Se puede abreviar el proceso aplicando la estrategia del producto cruzado

$$\boxed{2 \cdot 5 = 10} \quad \frac{2}{4} < \frac{3}{5} \quad \boxed{3 \cdot 4 = 12}$$

- Compara las fracciones aplicando la estrategia de Carolina. Escribe $>$ o $<$ según corresponda.

a. $1\frac{5}{6} < 2\frac{1}{4}$

c. $\frac{8}{5} < \frac{5}{2}$

e. $\frac{23}{12} < \frac{19}{7}$

b. $\frac{17}{7} > \frac{6}{5}$

d. $2\frac{1}{2} < 2\frac{3}{4}$

f. $3\frac{2}{10} > 3\frac{1}{13}$

Problemas

- 7 Francisca caminó $1\frac{9}{11}$ km para llegar a su colegio, mientras que Fernando caminó $\frac{18}{11}$ km. ¿Quién caminó menos? Justifica tu respuesta.

Respuesta: Fernando caminó menos, porque $\frac{18}{11}$ es menor que $1\frac{9}{11}$.

- 8 En un grupo de niños, que trabaja en el proyecto de construcción de casas para sus mascotas, todos disponen del mismo tipo de tablas de madera. Sabiendo que Juan utilizó $15\frac{4}{5}$ tablas de madera, Valentina, $\frac{70}{5}$ y Tomás, $15\frac{4}{7}$, ordénalos desde el que más tablas utilizó hasta el que menos utilizó.

Respuesta: Juan, Tomás y Valentina.