

# Razones y proporciones

1. *Compara dos cantidades y exprésalas con una razón. Observa el ejemplo.*



Por cada 2 niños, hay 3 libros.

Razón: 2 es a 3    2 : 3     $\frac{2}{3}$

- Por cada 4 perros, hay 5 gatos.
- Por cada 2 kilos de manzanas, pago \$700.

2. *Observa el ejemplo y expresa en forma de proporción.*

• 3 es a 5 como 9 es a 15  $\longrightarrow$   $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$  ,  $45 = 45$

• 4 es a 7 como 12 es a 21  $\longrightarrow$   $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$  ,  $\quad = \quad$

• 24 es a 36 como 2 es a 3  $\longrightarrow$   $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$  ,  $\quad = \quad$

3. *Selecciona aquellos pares de razones que forman una proporción.*

$\frac{1}{3}$  y  $\frac{6}{18}$

$\frac{4}{5}$  y  $\frac{16}{24}$

$\frac{32}{70}$  y  $\frac{3}{7}$

$\frac{72}{64}$  y  $\frac{9}{8}$

4. *Elige la respuesta correcta.*

*¿Cuál de los siguientes pares de razones NO es una proporción?*

a.  $\frac{6}{10} = \frac{24}{40}$

b.  $\frac{3}{7} = \frac{20}{35}$

c.  $\frac{24}{54} = \frac{4}{9}$