

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 cromos, tengo 5 canicas.
- Por 2 kilos de manzanas, pago \$ 8.
- Por cada 6 niñas, hay 5 con pelo largo.
- Por cada 3 lápices, tengo 2 borradores.

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

- | | | |
|-----------------------------|---|-----------|
| • 3 es a 5 como 9 es a 15. | $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$ | $45 = 45$ |
| • 4 es a 7 como 12 es a 21. | $\underline{\quad} = \underline{\quad}$ | $=$ |
| • 24 es a 36 como 2 es a 3. | $\underline{\quad} = \underline{\quad}$ | $=$ |

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

• ☐ $\frac{1}{3}$ y $\frac{6}{18}$

• ☐ $\frac{4}{5}$ y $\frac{16}{24}$

• ☐ $\frac{39}{51}$ y $\frac{13}{17}$

• ☐ $\frac{72}{64}$ y $\frac{9}{8}$

• ☐ $\frac{32}{70}$ y $\frac{3}{7}$

• ☐ $\frac{15}{9}$ y $\frac{90}{45}$

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