



## 5. Razón y proporción

1. Encuentra el valor que falta para que estas razones formen proporción:

a.  $\frac{10}{3} = \frac{\dots}{6}$

c.  $\frac{5}{4} = \frac{20}{\dots}$

b.  $\frac{\dots}{2} = \frac{12}{6}$

d.  $\frac{3}{\dots} = \frac{9}{12}$

2. Calcula el valor que falta para que estas proporciones sean ciertas completando todos los pasos:

$$\begin{aligned}\frac{9}{4} &= \frac{45}{x} \\ \dots \cdot x &= 45 \cdot \dots \\ \dots \cdot x &= \dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{x}{6} &= \frac{30}{12} \\ \dots \cdot x &= \dots \cdot 30 \\ 12 \cdot x &= \dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= \frac{\dots}{9} \\ x &= \dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= \frac{180}{12} \\ x &= \dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{8}{x} &= \frac{32}{20} \\ 8 \cdot 20 &= 32 \cdot x \\ \dots &= 32 \cdot x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{7}{2} &= \frac{x}{10} \\ 7 \cdot 10 &= \dots \cdot x \\ \dots &= 2 \cdot x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= \frac{\dots}{32} \\ x &= \dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{\dots}{2} &= x \\ \dots &= x\end{aligned}$$