

EJERCICIOS DE RAZONES Y PROPORCIONES

1. Calcula el valor de x en la proporción:

$$\frac{7}{x} = \frac{14}{28}$$

→ **Respuesta:**

2. En un mapa, 2 cm representan 8 km. ¿Cuántos kilómetros representan 7,5 cm?

(Usa una proporción para resolver)

→ **Respuesta:**

3. En una mezcla de pintura, se utiliza una razón de 3 partes de color azul por cada 2 partes de color blanco.

Si se emplean 20 litros de pintura blanca, ¿cuántos litros de pintura azul se necesitan para mantener la proporción?

→ **Respuesta:** litros

4. Determina si las siguientes proporciones son verdaderas o falsas:

a) $\frac{5}{15} = \frac{20}{60} \rightarrow$

b) $\frac{8}{10} = \frac{4}{5} \rightarrow$

c) $\frac{9}{12} = \frac{6}{10} \rightarrow$

5. Una receta para pastel indica que por cada 5 tazas de harina se deben usar 3 tazas de azúcar.
Si se van a utilizar 12 tazas de harina, ¿cuántas tazas de azúcar se necesitan para mantener la misma proporción?

→ **Respuesta:** tazas