



Autocontrol

➔ Actividad 1. Practique lo aprendido

A. Lea, analice y responda.

1) Señale el antecedente y el consecuente en la razón $\frac{7}{4}$

2) ¿Cómo se lee la proporción $\frac{10}{5} = \frac{2}{1}$?

a. ¿Cuáles son los extremos de la proporción?

b. ¿Cuáles son los medios de la proporción?

3) En la proporción $\frac{2}{5} = \frac{14}{35}$

a. ¿cómo se llaman los términos 2 y 35?

b. ¿cómo se llaman los términos 5 y 14?

B. Lea los datos sobre la población en Rusia y expréselos como razón matemática. Tiene un ejemplo.

Según estimaciones de 2002, la población de Rusia está formada así: 79 de cada 100 personas son rusas; 2 de cada 50 son tártaros; 12 de cada 300 son ucranianos y el resto, 30 de cada 200, provienen de otros lugares.

Pobladores de Rusia	Razón numérica
rusos	79/100
tártaros	
ucranianos	
otros	

C. Calcule en su cuaderno el término desconocido ("x") de cada proporción. Tiene un ejemplo.

$$0) \quad \frac{2}{4} = \frac{4}{x} \quad = \frac{4 \times 4}{2} = \frac{16}{2} = 8 \quad \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

$$1) \quad \frac{1}{2} = \frac{3}{x}$$

$$3) \quad \frac{2}{x} = \frac{16}{32}$$

$$5) \quad \frac{5}{6} = \frac{10}{x}$$

$$2) \quad \frac{x}{4} = \frac{6}{8}$$

$$4) \quad \frac{5}{7} = \frac{x}{21}$$

$$6) \quad \frac{x}{3} = \frac{4}{6}$$

7) $\frac{3}{9} = \frac{x}{27}$

9) $\frac{x}{4} = \frac{10}{20}$

11) $\frac{4}{12} = \frac{32}{x}$

8) $\frac{x}{9} = \frac{6}{2}$

10) $\frac{2}{x} = \frac{14}{21}$

12) $\frac{x}{12} = \frac{5}{6}$

D. Calcule el término desconocido de las siguientes proporciones y rellene el cuadro que corresponde al valor calculado. Haga las operaciones necesarias en el espacio en blanco. Tiene un ejemplo.

0) Si 3 lápices cuestan Q5.00, ¿cuánto costará una docena?

☒ 20

☐ 25

☐ 30

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{x} \quad x = \frac{5 \times 12}{3} = 20$$

1) Si una mano de naranjas cuesta Q4.00, ¿cuál es el precio de 25 naranjas?

☐ 50

☐ 25

☐ 20

2) Si 68 libras de arroz alcanzan para 136 raciones, ¿cuántas raciones se preparan con 14 libras de arroz?

☐ 7

☐ 28

☐ 10

3) Una vaca da 65 litros de leche en 4 días. ¿Cuántos litros debe dar en 16 días?

☐ 130

☐ 240

☐ 260

4) Si un transportista cobra Q20.00 por cada 4 kilómetros, ¿cuánto cobrará por 120 kilómetros?

☐ 600

☐ 800

☐ 300

5) Si 1 mililitro es igual a 20 gotas, ¿cuántas gotas serán 7 mililitros?

☐ 140

☐ 200

☐ 320

E. Lea la receta y escriba las razones que se le piden. El ejercicio 0 le sirve de ejemplo.

Crema de brócoli

Ingredientes para 4 porciones

• 4 tazas de brócoli picado	• 2 cucharadas de harina
• 3 cucharadas de mantequilla	• 2 tazas de leche caliente
• 1 taza de cebolla picada	• 2 cucharaditas de sal
• 3 tazas de consomé de carne	

- 0) ¿Cuál es la razón entre las tazas de brócoli y las tazas de consomé? $\frac{4}{3}$
- 1) ¿Cuál es la razón entre las cucharadas de mantequilla y las cucharadas de harina?
- 2) Escriba las razones que se le piden para un receta de 12 porciones:
- a. Tazas de cebolla picada y tazas de leche caliente.
- b. Tazas de brócoli y cucharaditas de sal.
- c. ¿Cómo llegó a la respuesta?

Actividad 2. Desarrolle nuevas habilidades

A. Recuerde lo aprendido sobre escalas de los mapas y responda en su cuaderno.

- 1) La escala de un mapa de es 1:16.5 km
- a. ¿Qué significa la escala de este mapa?
-
- b. Si dos pueblos están en este mapa a una distancia de 35 cm, ¿cuánto distan en la realidad?
-
- 2) La distancia real entre dos pueblos es de 25 km. Si en el mapa esa distancia equivale a 12.5 cm, ¿cuál es la escala del mapa?
-

B. Represente las gráficas como razones. Tiene un ejemplo.

