

**TALLER DE PROPORCIONALIDAD DIRECTA GRADO SEPTIMO**

Actividad 1: hallar el termino desconocido en cada proporción.

$$\frac{30}{m} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{8}{5} = \frac{32}{x}$$

$$\frac{2}{11} = \frac{6}{x}$$

$$\frac{3}{13} = \frac{b}{91}$$

$$\frac{x}{5} = \frac{7}{14}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{4}{x}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{m}{15}$$

Actividad 2: resolver el siguiente taller de proporcionalidad directa

Ejercitación

- 1 Escribe la proporción correspondiente a cada situación propuesta.
- a. Si un pasaje de Transmilenio cuesta \$ 1800, ¿cuánto cuestan cinco pasajes?
 - b. Un automóvil recorre 48 km en 35 minutos. ¿Cuántos kilómetros recorre en una hora?
 - c. La temperatura de un horno sube 2 °C cada cinco minutos. ¿Cuánto ha subido la temperatura al cabo de una hora?
 - d. Para cocinar una taza de arroz se emplean dos de agua. ¿Cuántas tazas de arroz se cocinaron si se usaron diez de agua?
 - e. En un salón de clase de grado séptimo por cada seis niñas hay nueve niños. Si hay 18 niñas, ¿cuántos niños hay?

Resolución de problemas

- 2 Escribe un problema que se resuelva planteando la proporción dada en cada caso.

a. $\frac{4}{1600} = \frac{17}{x}$

b. $\frac{50}{x} = \frac{3}{48}$

c. $\frac{7}{12} = \frac{x}{30}$

d. $\frac{5}{38000} = \frac{2}{x}$

- 3 Juan trabaja 48 horas a la semana.
- a. ¿Cuántas horas trabaja Juan en siete semanas?
 - b. ¿Cuántas horas trabajó en ocho semanas y media?
 - c. Si Juan trabajó 240 horas, ¿cuántas semanas laboró?
- 4 En una competencia de ciclismo por cada tres etapas se deben recorrer 420 km. Si en total se recorrieron 2 100 km, ¿cuántas etapas se corrieron?



- 5 Milena gana \$ 45 000 por cuatro horas de trabajo.
- a. ¿Cuánto dinero gana Milena en once horas?
 - b. Si Milena trabaja seis horas diarias, ¿cuánto dinero gana en diez días?
 - c. Si Milena ganó en el mes \$ 1 912 500, ¿cuántas horas trabajó?
- 6 Un estudio realizado por el Ministerio TIC en el 2014, reveló que ocho de cada diez colombianos usan internet y seis de cada diez visitan redes sociales. Si en Bogotá hay aproximadamente 7 800 000 habitantes,
- a. ¿cuántos habitantes usan internet?
 - b. ¿cuántas personas visitan redes sociales?
 - c. ¿cuál es la razón entre los que usan internet y los que visitan las redes sociales?

Evaluación del aprendizaje

- ✓ El consumo diario aproximado de agua por persona, en litros, se muestra en la Figura 3.13.

Consumo aproximado en litros por persona	
Ducha:	60 litros (15 min)
Lavado de manos:	3,5 litros (55 s)
Baño:	6 litros
Lavadora:	50 litros
Aseo casa:	10 litros

Figura 3.13

- a. Si una persona tarda en la ducha 20 minutos, ¿cuántos litros de agua consume?
- b. Si una persona tarda dos minutos lavándose las manos, ¿cuántos litros de agua consume?
- c. Si una persona limpia su casa cuatro días al mes, ¿cuántos litros de agua consume semanalmente aseando su casa?
- d. Si en una casa viven cuatro personas, ¿cuántos litros de agua consumen en el mes en la ducha, el lavado de manos y el uso del baño?