

## PAUTA ACTIVIDADES: EL VIAJE A LA MONTAÑA



Pedro y sus tres amigos decidieron hacer una excursión a la montaña. Fueron a una agencia de viajes para saber el precio de los servicios que los llevarán cerca de la montaña. Encontraron dos empresas que prestaban esos servicios y sus precios, de acuerdo al número de personas que transportaban, eran los siguientes:

## EMPRESA A

n° personas	\$
2	3.000
3	4.500
4	6.000
5	7.500
6	9.000

## EMPRESA B

n° personas	\$
2	12.000
3	8.000
4	6.000
5	4.800
6	4.000

- ¿En qué empresa les conviene más viajar a las cuatro personas, Pedro y sus tres amigos?
  - Falta información
  - En la empresa A
  - En la empresa B
  - En cualquiera
- ¿Cuál de las dos empresas aplica la proporcionalidad directa para calcular sus precios?
  - La empresa A
  - Ambas empresas
  - La empresa B
  - Falta información

3. ¿Cuál de las dos empresas aplica la proporcionalidad inversa para calcular sus precios?
- A. Ambas empresas
  - B. La empresa B**
  - C. Falta información
  - D. La empresa A
4. A partir de la tabla de la empresa A, ¿cuál es la constante de proporcionalidad?
- A. 150
  - B. 1.000
  - C. 1.200
  - D. 1.500**
5. Se dice que la empresa B usa la proporcionalidad inversa para calcular sus precios, porque a medida que aumentan los pasajeros, sus precios disminuyen en una misma razón. Esto quiere decir que el precio total  $p$  viene dado por la ecuación  $p = \frac{\alpha}{n}$ , donde  $n$  es el número de personas y  $\alpha$  es una constante. ¿Qué tiene que hacer usted para encontrar esta constante?
- A. Dividir 12.000 por 2
  - B. Multiplicar 8.000 por 4
  - C. Multiplicar 4.800 por 5**
  - D. Dividir 6.000 por 4
6. Pedro decide viajar solo y decide hacerlo usando la empresa B, ya que la empresa B usa proporcionalidad inversa para calcular sus valores. ¿Cuánto le costará a Pedro viajar solo usando la empresa B?
- A. \$ 1.500
  - B. \$ 2.000
  - C. \$ 16.000
  - D. \$ 24.000**
7. Pedro decide viajar en la empresa B y su amigo Carlos en la empresa A. ¿Cuál de los dos amigos pagó menos por el viaje?
- A. Carlos**
  - B. Pedro
  - C. Ambos pagaron lo mismo
  - D. Falta información

**Elaborado por:** Felipe Asenjo Z. / Centro de Recursos Educativos Avanzados, CREA

**Modificado:** Ministerio de Educación, Chile