ECEDU | Escuela de Ciencias de la Educación

EVALUACIÒN FORMATIVA SESIÒN 8

Temas: **Razones y proporciones y magnitudes directa e inversamente proporcionales**

NOMBRE:

1. Observa los productos indicados y encuentra el correcto teorema fundamental de las proporciones.

a. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \longrightarrow 12 \text{ x } 9 = 4 \text{ x } 3$

c. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \longrightarrow 3 \text{ x } 12 = 4 \text{ x } 9$

b. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \longrightarrow 3 \text{ x } 9 = 12 \text{ x } 4$

d. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \longrightarrow 12 \text{ x } 4 = 9 \text{x } 3$

2. Tres metros de género valen $ 6.000. **¿Cuánto valen once metros del mismo género?**

Solución

a) Datos del problema:

Metros de género	Precio del género
3	6.000
11	x



x: Precio de once metros de género.

Según el tipo de proporcionalidad y la formula aplicada la opción correcta es:

a. $\frac{3 \text{ x } 6.000}{11} = x \longrightarrow \text{x} = 1636.3$

b. $\frac{11 \text{ x } 6.000}{3} = x \longrightarrow \text{x} = 22.000$

3. La velocidad de un automóvil es de 70 km/h y demora 5 horas en recorrer una cierta distancia. ¿Cuantas horas demorará en recorrer la misma distancia, otro automóvil con una velocidad de 80 km/h?

Solución

a) Datos de problema:

Velocidad del automóvil (km/h)	Tiempo (horas)
70	5
80	x



x: Tiempo que demora el automóvil con una velocidad de 80 km/h.

Según el tipo de proporcionalidad y la formula aplicada la opción correcta es:

a. $\frac{70 \text{ x } 5}{80} = x \longrightarrow \text{x} = 4.375$

b. $\frac{80 \text{ x } 5}{70} = x \longrightarrow \text{x} = 5.714$

LIVEWORKSHEETS