Soluciones del examen - Proporcionalidad

Curso: 5 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. $\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$.
b. $3 \cdot 20 = 60$ y $5 \cdot 12 = 60$. Sí, son iguales.
c. $4 \cdot 21 = 84$; $x = 84 : 7 = 12$.
d. $3 : 2 = 1{,}50$ y $7{,}50 : 5 = 1{,}50$. Sí: cada cuaderno cuesta 1,50 €.

Solución del ejercicio 2 (4 puntos)

a. Reducimos a la unidad: $52 : 8 = 6{,}50$. Respuesta: 6,50 € (1 punto).
b. $5 \cdot 6{,}50 = 32{,}50$. Respuesta: 32,50 € (1 punto).
c. $78 : 6{,}50 = 12$, porque $12 \cdot 6{,}50 = 78$. Respuesta: 12 entradas (1 punto).
d. Es el precio de una unidad, el número por el que se multiplica: 6,50. Respuesta: 6,50 € por entrada (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Reducimos a una persona: $200 : 4 = 50$ g; para 6, $50 \cdot 6 = 300$. Respuesta: 300 g (1 punto).
b. Para 10 personas: $50 \cdot 10 = 500$. Respuesta: 500 g, medio kilo (1 punto).
c. 1 kg son 1.000 g: $1.000 : 50 = 20$. Respuesta: para 20 personas (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. 360 km en 4 horas: $360 : 4 = 90$. Respuesta: 90 km por hora (1 punto).
b. En 7 horas: $7 \cdot 90 = 630$. Respuesta: 630 km (1 punto).
c. $450 : 90 = 5$. Respuesta: 5 horas (1 punto).
d. Sí: al doble de tiempo le corresponde el doble de distancia y el cociente distancia : tiempo es siempre 90 (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (5 puntos)

a. $4{,}80 : 12 = 0{,}40$ €.
b. $25 \cdot 0{,}40 = 10$ €.
c. $20 : 0{,}40 = 50$ magdalenas.
d. $36 \cdot 0{,}40 = 14{,}40$ €; $14{,}40 - 13 = 1{,}40$ € de ahorro.

e. No: 36 magdalenas cuestan 13 € en la oferta, pero la tarifa proporcional daría 14,40 €. La oferta rompe la proporcionalidad.