Soluciones del examen - Sistema métrico decimal

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

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. De km a m multiplicamos por 1.000: 3,5 · 1.000. Respuesta: 3.500 m (1 punto).
b. De g a kg dividimos entre 1.000: 2.450 : 1.000. Respuesta: 2,45 kg (1 punto).
c. De L a mL multiplicamos por 1.000: 0,75 · 1.000. Respuesta: 750 mL (1 punto).
d. 1 m^2 = 100 cm · 100 cm = 10.000 cm^2: 4 · 10.000. Respuesta: 40.000 cm^2 (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (4 puntos)

a. 4 km son 4.000 m; más 250: 4.250. Respuesta: 4.250 m (1 punto).
b. 3.600 mL contienen 3 litros enteros (3.000 mL) y sobran 600 mL. Respuesta: 3 L 600 mL (1 punto).
c. En centímetros: 245 + 180 = 425 cm, que son 4 m 25 cm (1 punto).
d. En gramos: 5.300 − 2.750 = 2.550 g, es decir, 2 kg 550 g (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. 2,5 L son 2.500 mL; cada botella lleva 250 mL: 2.500 : 250 = 10. Respuesta: 10 botellas (1 punto).
b. Diez botellas a 0,80 €: 10 · 0,80 = 8. Respuesta: 8 € (1 punto).
c. Tres botellas rotas de 250 mL: 3 · 250 = 750. Respuesta: se pierden 750 mL (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Pasamos la mañana a metros: 2.400 m; total del día: 2.400 + 1.850 = 4.250 m (1 punto).
b. Cinco días: 5 · 4.250 = 21.250 m = 21,25 km (1 punto).
c. 25 km = 25.000 m; faltan 25.000 − 21.250 = 3.750 m (1 punto).
d. 25.000 : 4.250 ≈ 5,9: con 5 días no llega y con 6 días hace 25.500 m. Respuesta: 6 días (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (5 puntos)

a. Área = 60 · 45 = 2.700. Respuesta: 2.700 m² (1 punto).
b. Perímetro = 2 · (60 + 45) = 210. Respuesta: 210 m (1 punto).
c. Valla a 12 € el metro: 210 · 12 = 2.520. Respuesta: 2.520 € (1 punto).
d. 1 ha = 10.000 m²: 2.700 : 10.000 = 0,27. Respuesta: 0,27 ha (1 punto).
e. Un tercio de 2.700: 2.700 : 3 = 900. Respuesta: 900 m² de jardín (1 punto).