Soluciones del examen - Longitud, masa y capacidad

Curso: 3 Primaria · Duración: 30 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (3 puntos)

a. Pasamos a una unidad más pequeña multiplicando por 1000: 4 × 1000 = 4000. Respuesta: 4 km = 4000 m (1 punto).
b. Para pasar de cm a m dividimos entre 100: 500 : 100 = 5. Respuesta: 500 cm = 5 m (1 punto).
c. Cada kilogramo tiene 1000 gramos: 3 × 1000 = 3000. Respuesta: 3 kg = 3000 g (0,5 puntos).
d. Mil mililitros forman un litro: 6000 : 1000 = 6. Respuesta: 6000 ml = 6 l (0,5 puntos).

Solución del ejercicio 2 (3 puntos)

a. Los 2 m son 2 × 100 = 200 cm, y añadimos 30 cm: 200 + 30 = 230. Respuesta: 230 cm (1 punto).
b. El kilo pasa a 1000 g y sumamos los 500 g: 1000 + 500 = 1500. Respuesta: 1500 g, kilo y medio (1 punto).
c. Los 3 l son 3000 ml; con los 250 ml queda 3000 + 250 = 3250. Respuesta: 3250 ml (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Pasamos a centímetros: 1 m 45 cm = 145 cm. Sumamos 145 + 85 = 230 cm, que son 2 m y 30 cm. Respuesta: 2 m 30 cm (1 punto).
b. Pasamos a gramos: 2 kg 200 g = 2200 g. Restamos 2200 − 750 = 1450 g, es decir, 1 kg y 450 g. Respuesta: 1 kg 450 g (1 punto).
c. Pasamos todo a mililitros: 3 l = 3000 ml y 1 l 250 ml = 1250 ml. Restamos 3000 − 1250 = 1750 ml. Respuesta: 1 l 750 ml (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Cada bizcocho lleva 250 g de harina y se hacen 4: 4 × 250 = 1000. Respuesta: 1000 g de harina (1 punto).
b. 1000 gramos forman exactamente 1 kilogramo. Respuesta: 1 kg de harina (1 punto).
c. Cada bizcocho lleva 300 ml de leche: 4 × 300 = 1200 ml. En 1200 ml hay 1 litro

(1000 ml) y sobran 200 ml. Respuesta: 1200 ml, es decir, 1 l y 200 ml (2 puntos: 1 por el total y 1 por el cambio de unidad).

Solución del ejercicio 5 (7 puntos)

a. Pasamos cada tramo a metros: 2 km 500 m = 2000 + 500 = 2500 m; 1 km 750 m = 1000 + 750 = 1750 m; 3 km 250 m = 3000 + 250 = 3250 m. Respuesta: 2500 m, 1750 m y 3250 m (1,5 puntos).
b. Sumamos los tres tramos: 2500 + 1750 = 4250 y 4250 + 3250 = 7500 m. En 7500 m hay 7 km y sobran 500 m. Respuesta: 7500 m, o sea, 7 km y 500 m (2 puntos).
c. Hay un puesto cada 500 m. Vemos cuántas veces cabe 500 en 7500: cada kilómetro tiene 2 tramos de 500 m, así que 7 × 2 = 14 y medio kilómetro más da 15. Respuesta: 15 puestos de agua (1,5 puntos).
d. Botellas: 15 × 20 = 300. Cada botella tiene 500 ml, medio litro, así que 300 botellas son 300 : 2 = 150 litros (300 × 500 = 150 000 ml). Respuesta: se reparten 150 l de agua (2 puntos).