Soluciones - Unidades de longitud, masa y capacidad

Curso: 6 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. De km a m se multiplica por 1 000: 3,2 · 1 000 = 3 200 m.
b. De cm a m se divide entre 100: 450 : 100 = 4,5 m.
c. De m a cm se multiplica por 100: 7,5 · 100 = 750 cm.
d. De mm a cm se divide entre 10: 62 : 10 = 6,2 cm.
e. 0,35 · 1 000 = 350 m.

Solución del ejercicio 2

a. 2,5 · 1 000 = 2 500 g.
b. 3 400 : 1 000 = 3,4 kg.
c. 0,8 · 1 000 = 800 kg.
d. 4 500 : 1 000 = 4,5 t.
e. 250 : 1 000 = 0,25 g.

Solución del ejercicio 3

a. 3,5 · 1 000 = 3 500 mL.
b. 750 : 1 000 = 0,75 L.
c. 25 · 10 = 250 mL (1 cL = 10 mL).
d. 1,2 · 1 000 = 1 200 L.
e. 6 : 10 = 0,6 L.

Solución del ejercicio 4

a. 2 m = 200 cm; 200 + 35 = 235 cm.
b. 4 kg = 4 000 g; 4 000 + 250 = 4 250 g.
c. 400 mL = 0,4 L; 3 + 0,4 = 3,4 L.
d. 1 580 : 100 = 15 y sobran 80: 15 m 80 cm.
e. 2 750 : 1 000 = 2 y sobran 750: 2 kg 750 g.

Solución del ejercicio 5

a. 3,5 m = 350 cm; 350 − 120 = 230 cm.

b. 2 kg 300 g = 2 300 g; 2 300 + 1 750 = 4 050 g = 4,05 kg.
c. 5 L = 5 000 mL; 5 000 − 3 250 = 1 750 mL = 1 L 750 mL.
d. 1 200 + 850 = 2 050 m = 2 km 50 m.

Solución del ejercicio 6

a. 1,2 kg = 1 200 g; 1 100 g; 1 kg 300 g = 1 300 g. Orden: 1 100 g < 1,2 kg < 1 kg 300 g.
b. 0,5 L = 500 mL; 450 mL; 40 cL = 400 mL. Orden: 40 cL < 450 mL < 0,5 L.
c. 2,3 m = 230 cm; 225 cm; 2 m 30 cm = 230 cm; 2 340 mm = 234 cm. Orden: 225 cm < 2,3 m = 2 m 30 cm < 2 340 mm.

Solución del ejercicio 7

a. 0,75 kg + 0,3 kg = 1,05 kg.
b. 2 dL = 200 mL; 0,25 L = 250 mL; 200 + 250 = 450 mL.
c. Harina: 4 · 0,75 = 3 kg. Azúcar: 4 · 0,3 = 1,2 kg.
d. Hacen falta 3 kg: 3 paquetes de 1 kg.

Solución del ejercicio 8

a. 10 km = 10 000 m.
b. 6 km 800 m = 6 800 m; 6 800 : 400 = 17 vueltas.
c. 10 000 − 6 800 = 3 200 m.
d. 10 000 : 400 = 25 vueltas.

Solución del ejercicio 9

a. 2 500 + 750 + 1 200 + 500 = 4 950 g.
b. 4 950 : 1 000 = 4,95 kg.
c. 5 000 − 4 950 = 50 g.
d. No: 100 g es más que los 50 g que faltan para el límite.

Solución del ejercicio 10

a. 5 L = 5 000 mL.
b. 5 000 : 750 = 6,67. Se llenan 6 botellas.
c. 6 · 750 = 4 500 mL; 5 000 − 4 500 = 500 mL.
d. 25 cL = 250 mL; 5 000 : 250 = 20 vasos.

Solución del ejercicio 11

a. Ana 1 250 m; Beto 980 m; Carla 1 100 m; Dani 1 150 m. Orden: 980 < 1 100 < 1 150 < 1 250.
b. 1 250 − 980 = 270 m.
c. Ida y vuelta: 2 · 1,25 = 2,5 km.
d. 5 · 2,5 = 12,5 km.

Solución del ejercicio 12

a. 12,5 · 100 = 1 250 cm.
b. 1 250 : 75 = 16,67. Obtiene 16 trozos completos.
c. 16 · 75 = 1 200 cm; 1 250 − 1 200 = 50 cm.
d. 20 · 75 = 1 500 cm = 15 m.

Solución del ejercicio 13

a. 3,5 · 1 000 = 3 500 kg.
b. 3 500 : 25 = 140 cajas.
c. 2 400 : 25 = 96 cajas.
d. 3 500 − 2 400 = 1 100 kg; 1 100 : 25 = 44 cajas más.

Solución del ejercicio 14

a. 1,5 L = 150 cL; 150 : 25 = 6 vasos.
b. 4 · 2 = 8 vasos; 8 · 25 cL = 200 cL = 2 L.
c. 2 − 1,5 = 0,5 L = 5 dL.
d. Con el brik hay 1,5 + 1 = 2,5 L y se necesitan 2 L: sobra 0,5 L.

Solución del ejercicio 15

a. Etapa 1: 24,5 km. Etapa 2: 18 750 m = 18,75 km. Etapa 3: 31,2 km. Etapa 4: 12 km 50 m = 12,05 km.
b. 24,5 + 18,75 + 31,2 + 12,05 = 86,5 km.
c. 86,5 · 1 000 = 86 500 m.
d. 12,05 < 18,75 < 24,5 < 31,2: etapa 4, etapa 2, etapa 1, etapa 3.
e. Dos etapas: 24,5 + 18,75 = 43,25 km. Quedan 86,5 − 43,25 = 43,25 km (justo la mitad).

Solución del ejercicio 16

a. Arroz: 1,5 kg. Legumbres: 0,75 kg. Pasta: $2 \cdot 0{,}5 = 1$ kg. Azúcar: 1,25 kg. Harina: 2 000 g = 2 kg.
b. $1{,}5 + 0{,}75 + 1 + 1{,}25 + 2 = 6{,}5$ kg.
c. $6{,}5 \cdot 1\,000 = 6\,500$ g.
d. $6{,}5 : 5 = 1{,}3$: hacen falta 2 bolsas.
e. $13 : 6{,}5 = 2$ € por kilo. En 4 semanas: $4 \cdot 6{,}5 = 26$ kg.

Solución del ejercicio 17

a. $24 : 8 = 3$ dosis al día.
b. $3 \cdot 5 = 15$ mL al día.
c. $15 \cdot 7 = 105$ mL.
d. $150 - 105 = 45$ mL = 4,5 cL.
e. $7{,}5 \cdot 3 \cdot 7 = 157{,}5$ mL, que es más que 150 mL: el frasco no basta (faltan 7,5 mL).

Solución del ejercicio 18

a. $24 \cdot 450 = 10\,800$ g; $10\,800 + 600 = 11\,400$ g.
b. $15 \cdot 11\,400 = 171\,000$ g = 171 kg.
c. 0,2 t = 200 kg.
d. $200 - 171 = 29$ kg.
e. $29 : 11{,}4 = 2{,}54$. Caben 2 cajas más (22,8 kg).

Solución del ejercicio 19

a. $1{,}5 \cdot 1\,000 = 1\,500$ m.
b. $1\,500 : 25 = 60$ largos.
c. $38 \cdot 25 = 950$ m.
d. $1\,500 - 950 = 550$ m; $550 : 25 = 22$ largos.
e. $22 \cdot 40 = 880$ segundos. $880 : 60 = 14$ y sobran 40: 14 minutos y 40 segundos.

Solución del ejercicio 20

a. $105 \cdot 1\,000 = 105\,000$ mm.
b. $25\,000 \cdot 1\,000 = 25\,000\,000$ mL.
c. 5 t = 5 000 kg; $5\,000 \cdot 1\,000 = 5\,000\,000$ g.
d. 1 L = 1 000 mL; $1\,000 : 0{,}05 = 20\,000$ gotas.