Soluciones - Metro, kilo y litro

Curso: 2 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. Un lápiz es pequeño, más corto que un metro, así que usamos una unidad pequeña de longitud. Respuesta: en centímetros (cm).
b. Una casa es muy alta; en centímetros saldría un número enorme. Respuesta: en metros (m).
c. Queremos saber cuánto pesa, no cuánto mide. Respuesta: en kilos (kg).
d. Medimos el líquido que cabe en la jarra. Respuesta: en litros (l).
e. El patio es largo, como muchos pasos seguidos. Respuesta: en metros (m).

Solución del ejercicio 2

a. Cada metro tiene 100 cm. Dos metros: 100 + 100 = 200. Respuesta: 2 m = 200 cm.
b. Tres metros: 100 + 100 + 100 = 300. Respuesta: 3 m = 300 cm.
c. ¿Cuántas veces cabe 100 en 400? 100, 200, 300, 400: 4 veces. Respuesta: 400 cm = 4 m.
d. Medio metro es la mitad de 100 cm: 50 + 50 = 100. Respuesta: 50 cm.
e. Pasamos el metro a centímetros y sumamos: 100 + 20 = 120. Respuesta: 120 cm.

Solución del ejercicio 3

a. Cada kilo tiene 1000 g. Dos kilos: 1000 + 1000 = 2000. Respuesta: 2 kg = 2000 g.
b. Medio kilo es la mitad de 1000 g: 500 + 500 = 1000. Respuesta: 500 g.
c. Mil gramos forman justo un kilo. Respuesta: 1000 g = 1 kg.
d. Tres kilos: 1000 + 1000 + 1000 = 3000. Respuesta: 3 kg = 3000 g.

Solución del ejercicio 4

a. Medio litro más medio litro es un litro entero. Respuesta: 2 botellas pequeñas llenan una de 1 litro.
b. Cada litro necesita 2 botellas pequeñas. Para 3 litros: 2 + 2 + 2 = 6, es decir, 3 × 2 = 6. Respuesta: 6 botellas.
c. Para 4 litros: 4 × 2 = 8. Respuesta: 8 botellas de medio litro.
d. Dos botellas de medio litro hacen 1 litro; con la botella de 1 litro: 1 + 1 = 2. Respuesta: 2 litros.

Solución del ejercicio 5

a. El lápiz empieza en el 0, así que mide lo que marca su final. Respuesta: 15 cm.
b. La goma empieza en el 0 y acaba en el 4. Respuesta: 4 cm.
c. El clip no empieza en el 0: restamos el final menos el principio, $5 - 2 = 3$. Respuesta: 3 cm.
d. La cinta va del 3 al 11: $11 - 3 = 8$. Comprobamos contando desde el 3: 4, 5, ... 11, son 8. Respuesta: 8 cm.

Solución del ejercicio 6

a. Juntamos las dos cintas: $30 + 45$. Decenas: $30 + 40 = 70$; unidades: $0 + 5 = 5$. Respuesta: 75 cm.
b. Comparamos restando: $8 - 5 = 3$. Respuesta: el primero es 3 m más largo.
c. Juntamos los pesos: $3 + 2 = 5$. Respuesta: pesan 5 kg.
d. Quitamos lo que se saca: $10 - 4 = 6$. Comprobamos: $6 + 4 = 10$. Respuesta: quedan 6 l.

Solución del ejercicio 7

a. Juntamos goma y sacapuntas: $4 + 3 = 7$. Respuesta: 7 cm.
b. Comparamos restando: $18 - 4 = 14$. Comprobamos: $4 + 14 = 18$. Respuesta: el lápiz es 14 cm más largo.
c. Uno detrás de otro se suman las longitudes: $18 + 4 = 22$. Respuesta: 22 cm.
d. 22 cm es menos que 30 cm, así que cabe. Lo que sobra: $30 - 22 = 8$. Respuesta: sí cabe y sobran 8 cm.

Solución del ejercicio 8

a. Tres kilos a 2 € el kilo: $2 + 2 + 2 = 6$, es decir, $3 \times 2 = 6$. Respuesta: 6 €.
b. Dos kilos a 3 € el kilo: $3 + 3 = 6$. Respuesta: 6 €.
c. Sumamos naranjas y manzanas: $6 + 6 = 12$. Respuesta: 12 €.
d. Sumamos los kilos: $3 + 2 = 5$. Respuesta: 5 kg de fruta.
e. Paga 20 € y gasta 12 €: $20 - 12 = 8$. Comprobamos: $12 + 8 = 20$. Respuesta: le devuelven 8 €.

Solución del ejercicio 9

a. Comparamos 120, 100 y 150 cm: el mayor es 150. Respuesta: la abuela es la más alta.
b. Ordenamos los números de menor a mayor. Respuesta: Julia 100 cm < Marcos

120 cm < abuela 150 cm.
c. Restamos: 120 − 100 = 20. Respuesta: Marcos es 20 cm más alto.
d. 2 m son 200 cm. Restamos: 200 − 150 = 50. Respuesta: le faltan 50 cm.

Solución del ejercicio 10

a. Un kilo son 1000 g y medio kilo es la mitad: 500 g. Respuesta: los huevos pesan 500 g.
b. Un kilo son 1000 g. Respuesta: las patatas pesan 1000 g.
c. Juntamos los dos pesos: 500 + 1000 = 1500. Respuesta: 1500 g.
d. En 1500 g hay 1000 g, que son 1 kg, y sobran 500 g. Respuesta: 1 kg y 500 g, es decir, kilo y medio.

Solución del ejercicio 11

a. Tres botellas de 2 litros: 2 + 2 + 2 = 6, es decir, 3 × 2 = 6. Respuesta: 6 litros.
b. Añadimos la jarra de 1 litro: 6 + 1 = 7. Respuesta: han usado 7 litros.
c. La garrafa tenía 10 litros: 10 − 7 = 3. Respuesta: quedan 3 litros.
d. Con 3 litros llenamos una botella de 2 litros y queda 3 − 2 = 1 litro, que no llega para otra. Respuesta: 1 botella más.

Solución del ejercicio 12

a. Cada cubo tiene 5 litros. Cuatro cubos: 5 + 5 + 5 + 5 = 20, es decir, 4 × 5 = 20. Respuesta: 20 litros.
b. La piscina necesita 30 litros y hay 20: 30 − 20 = 10. Respuesta: faltan 10 litros.
c. ¿Cuántos cubos de 5 litros hacen 10 litros? 5 + 5 = 10, son 2. Respuesta: 2 cubos más.
d. Ha echado 4 y le faltan 2: 4 + 2 = 6. Comprobamos: 6 × 5 = 30. Respuesta: 6 cubos en total.

Solución del ejercicio 13

a. La cuerda mide 5 m y corta 2 m: 5 − 2 = 3. Respuesta: quedan 3 m.
b. 3 m son 300 cm. Repartimos en dos partes iguales: 150 + 150 = 300. Respuesta: cada trozo mide 150 cm, es decir, 1 m y 50 cm.
c. Cada trozo es 1 m (100 cm) y 50 cm más: 100 + 50 = 150. Respuesta: 150 cm.
d. Cada metro tiene 100 cm. Cinco metros: 5 × 100 = 500. Respuesta: 500 cm.

Solución del ejercicio 14

a. Sumamos los libros y el balón: 3 + 1 = 4. Respuesta: 4 kg.
b. La profesora dice que no debe pasar de 4 kg y pesa exactamente 4 kg. Respuesta: pesa justo el máximo permitido, ni más ni menos.
c. 3 kg son 3000 g. Añadimos el cuaderno: 3000 + 500 = 3500. Respuesta: 3500 g.
d. 4 kg son 4000 g: 4000 − 3500 = 500. Respuesta: le faltan 500 g, medio kilo.

Solución del ejercicio 15

a. 500 + 250 = 750 g.
b. 1000 − 750 = 250 g.
c. 2 × 1 = 2 litros.
d. 2 × 500 = 1000 g, es decir, 1 kg.
e. Una tarta lleva 500 + 250 + 200 = 950 g, y dos tartas llevan 2 × 950 = 1900 g.

Solución del ejercicio 16

a. Los lados largos miden 8 m y los anchos miden 5 m.
b. 8 + 5 + 8 + 5 = 26 m.
c. 8 : 2 = 4 plantas.
d. 4 × 1 = 4 €.
e. 26 : 2 = 13 tramos de 2 m.

Solución del ejercicio 17

a. 5 × 1 = 5 €.
b. 2 × 3 = 6 €.
c. 5 + 6 + 5 = 16 €.
d. 20 − 16 = 4 €.
e. 5 + 2 = 7 kg. Como 7 > 5, se pasa del límite: 7 − 5 = 2 kg de más. Tiene que usar una bolsa más.

Solución del ejercicio 18

a. 98 cm < 120 cm < 135 cm.
b. 135 − 120 = 15 cm.
c. 135 + 98 = 233 cm, es decir, 2 m y 33 cm.
d. Solo gana la medalla Ana, porque 1 m y 30 cm son 130 cm y 135 > 130.
e. 1 m y 20 cm son 120 cm y 120 − 98 = 22 cm.

Solución del ejercicio 19

a. $4 \times 2 = 8$ litros.
b. $8 \times 3 = 24$ litros.
c. Hay que llevar 3 garrafas, porque $3 \times 10 = 30$ litros, y con 2 garrafas solo hay 20 litros, que no basta.
d. $30 - 24 = 6$ litros.
e. $3 \times 10 = 30$ kg, que son 30 000 g.

Solución del ejercicio 20

a. Las 5 pelotas pesan 500 g y son iguales. Repartimos: 100 + 100 + 100 + 100 + 100 = 500. Respuesta: cada pelota pesa 100 g.
b. Diez pelotas de 100 g: $10 \times 100 = 1000$. Respuesta: 1000 g.
c. Mil gramos forman un kilo. Respuesta: 1 kg.
d. 2 kg son 2000 g. ¿Cuántas veces cabe 100 en 2000? Si 10 pelotas pesan 1 kg, 20 pelotas pesan 2 kg. Respuesta: 20 pelotas.