Soluciones - Problemas con las cuatro operaciones

Curso: 3 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. Juntamos las canicas de dos bolsas, así que sumamos: 345 + 278 = 623. Respuesta: hay 623 canicas.
b. Quitamos los asientos ocupados del total, así que restamos: 1200 − 475 = 725. Comprobamos: 725 + 475 = 1200. Respuesta: 725 asientos libres.
c. Hay 6 grupos iguales de 45: es una multiplicación. 40 × 6 = 240 y 5 × 6 = 30; 240 + 30 = 270. Respuesta: 270 lápices.
d. Repartimos en partes iguales: es una división. 84 : 4 = 21, porque 4 × 21 = 84. Respuesta: 21 caramelos en cada bolsa.

Solución del ejercicio 2

a. Leemos el enunciado y buscamos los números con su significado. Respuesta: 250 manzanas, 130 peras y 95 naranjas.
b. La pregunta pide cuántas frutas hay en total; juntar cantidades se hace sumando. Respuesta: una suma.
c. Sumamos por partes: 250 + 130 = 380 y 380 + 95 = 475. Respuesta: 475.
d. La respuesta repite la pregunta con el resultado y la unidad. Respuesta: el mercado vende 475 frutas.

Solución del ejercicio 3

a. Cinco cajas iguales de 12 bombones: multiplicamos, 5 × 12 = 60. Respuesta: Ana tiene 60 bombones.
b. Gastar es quitar: 100 − 45 = 55. Comprobamos: 55 + 45 = 100. Respuesta: a Pablo le quedan 55 €.
c. Hacer equipos de 6 es repartir: 24 : 6 = 4, porque 6 × 4 = 24. Respuesta: hay 4 equipos.
d. Juntamos rosas rojas y blancas: 36 + 24 = 60. Respuesta: hay 60 rosas en el jardín.

Solución del ejercicio 4

a. Pregunta escondida: ¿cuántos bolígrafos hay en las cajas? 5 × 12 = 60. Después añadimos los sueltos: 60 + 8 = 68. Respuesta: 68 bolígrafos.

b. Pregunta escondida: ¿cuánto cuestan los cuadernos? 3 × 15 = 45 €. Luego restamos del billete: 100 − 45 = 55. Respuesta: le devuelven 55 €.
c. Pregunta escondida: ¿cuántas pegatinas hay? 36 + 24 = 60. Después repartimos entre 5: 60 : 5 = 12, y 5 × 12 = 60. Respuesta: cada niño recibe 12 pegatinas.

Solución del ejercicio 5

a. La pregunta habla de cromos, así que la edad del padre (25 años) no sirve. Sumamos los cromos: 8 + 6 = 14. Respuesta: el dato que sobra es la edad y Luis tiene 14 cromos.
b. Para saber la vuelta solo necesitamos el precio y el dinero entregado; el peso de 12 kg sobra. Restamos: 150 − 120 = 30. Respuesta: le devuelven 30 €.

Solución del ejercicio 6

a. La resta deshace la suma: si quitamos 278 al resultado, debe salir el otro sumando. 623 − 278 = 345. Respuesta: la suma es correcta.
b. La suma deshace la resta: resultado más lo que se quitó debe dar el número inicial. 725 + 475 = 1200. Respuesta: es correcto.
c. La división deshace la multiplicación: 270 : 6 = 45, porque 6 × 45 = 270. Respuesta: la multiplicación está bien.
d. La multiplicación deshace la división: 21 × 4 = 84. Respuesta: la división es correcta.

Solución del ejercicio 7

a. 25 estuches a 8 € cada uno: 20 × 8 = 160 y 5 × 8 = 40; 160 + 40 = 200. Respuesta: cuestan 200 €.
b. Al precio le quitamos el descuento: 200 − 35 = 165. Respuesta: pagan 165 €.
c. Vemos cuántas veces caben 5 € en 165 €: 165 : 5 = 33, porque 5 × 33 = 165. Respuesta: 33 libretas.
d. Multiplicamos 33 × 5 = 165, que coincide con el apartado anterior. Respuesta: pagan 165 €.

Solución del ejercicio 8

a. 8 páginas con 18 fotos: 8 × 10 = 80 y 8 × 8 = 64; 80 + 64 = 144. Respuesta: el álbum de Elena tiene 144 fotos.
b. Sumamos los dos álbumes: 144 + 72 = 216. Respuesta: 216 fotos.
c. Repartimos 216 fotos en 6 sobres: 21 : 6 = 3 y sobran 3; 36 : 6 = 6. Prueba: 6 × 36 = 216. Respuesta: 36 fotos en cada sobre.
d. Restamos las del hermano a las de Elena: 144 − 72 = 72. Elena tiene justo el

doble. Respuesta: 72 fotos más.

Solución del ejercicio 9

a. Sumamos las tres hornadas: 120 + 85 = 205 y 205 + 45 = 250. Respuesta: se hornean 250 panes.
b. Quitamos los vendidos: 250 − 215 = 35. Respuesta: 35 panes no se venden.
c. Repartimos los 35 panes entre 5 cestas: 35 : 5 = 7. Respuesta: 7 panes en cada cesta.
d. 215 panes a 2 €: 200 × 2 = 400 y 15 × 2 = 30; 400 + 30 = 430. Respuesta: se ganan 430 €.

Solución del ejercicio 10

a. Al subir pasajeros sumamos: 45 + 20 = 65. Respuesta: tras la primera parada hay 65 pasajeros.
b. Al bajar pasajeros restamos: 65 − 15 = 50. Respuesta: tras la segunda parada viajan 50.
c. 50 pasajeros pagan 3 € cada uno: 50 × 3 = 150. Respuesta: pagan 150 €.
d. Caben 60 y van 50: 60 − 50 = 10. Respuesta: quedan 10 plazas libres.

Solución del ejercicio 11

a. 4 tartas a 35 €: 30 × 4 = 120 y 5 × 4 = 20; 120 + 20 = 140. Respuesta: las tartas cuestan 140 €.
b. 3 cajas a 25 €: 25 × 3 = 75. Respuesta: los refrescos cuestan 75 €.
c. Sumamos tartas y refrescos: 140 + 75 = 215. Respuesta: todo cuesta 215 €.
d. Restamos el gasto al regalo de los abuelos: 250 − 215 = 35. Respuesta: sobran 35 €.

Solución del ejercicio 12

a. 3 libros a 16 €: 3 × 16 = 48 (3 × 10 = 30 y 3 × 6 = 18). Respuesta: los libros cuestan 48 €.
b. Añadimos el diccionario: 48 + 25 = 73. Respuesta: el total es 73 €.
c. Restamos del billete: 100 − 73 = 27. Comprobamos: 73 + 27 = 100. Respuesta: les devuelven 27 €.
d. Repartimos 27 € entre 3 hijos: 27 : 3 = 9. Respuesta: cada hijo recibe 9 €.

Solución del ejercicio 13

a. 9 equipos de 8 niños: $9 \times 8 = 72$. Respuesta: hay 72 niños, como dice el enunciado.
b. Repartimos 72 niños en 6 grupos: $72 : 6 = 12$, ya que $6 \times 12 = 72$. Respuesta: 12 niños por grupo.
c. En un grupo hay 12 niños con 5 pegatinas cada uno: $12 \times 5 = 60$. Respuesta: 60 pegatinas por grupo.
d. Comparamos las 72 pegatinas con las 60 de un grupo: $72 - 60 = 12$. Respuesta: hay 12 pegatinas de diferencia.

Solución del ejercicio 14

a. Repartimos 240 cajas entre 6 tiendas: $24 : 6 = 4$, así que $240 : 6 = 40$. Respuesta: cada tienda recibe 40 cajas.
b. Cuatro tiendas reciben 40 cada una: $40 \times 4 = 160$. Respuesta: 160 cajas.
c. Restamos lo repartido: $240 - 160 = 80$. Respuesta: quedan 80 cajas en el camión.
d. Repartimos 80 cajas entre 8 voluntarios: $80 : 8 = 10$. Respuesta: cada voluntario recibe 10 cajas.

Solución del ejercicio 15

a. $135 : 20 = 6$ y sobran 15: hacen falta 7 autobuses.
b. $7 \times 150 = 1050$ €.
c. $135 \times 4 = 540$ €.
d. $135 \times 3 = 405$ €.
e. Total: $1050 + 540 + 405 = 1995$ €. Sí le alcanza: $2000 - 1995 = 5$ € sobran.

Solución del ejercicio 16

a. $365 + 250 = 615$ tomates.
b. $365 : 7 = 52$ y sobra 1: 52 cajas completas y 1 tomate.
c. $52 \times 3 = 156$ €.
d. $365 - 250 = 115$ tomates más.
e. $250 : 7 = 35$ y sobran 5: llena 35 cajas completas.

Solución del ejercicio 17

a. $3 \times 2 = 6$ €.
b. $4 \times 3 = 12$ €.
c. $2 \times 4 = 8$ €.
d. $6 + 12 + 8 = 26$ €.

e. $50 - 26 = 24$ € de cambio; $24 : 5 = 4$ y sobran 4: 4 billetes de 5 € y 4 € en monedas.

Solución del ejercicio 18

a. $420 : 6 = 70$ niños.
b. $420 - 70 = 350$ adultos.
c. $350 : 5 = 70$ corredores en cada salida.
d. $420 \times 5 = 2100$ €.
e. Niños: $70 \times 5 = 350$ €. Adultos: $350 \times 5 = 1750$ €. Total: $350 + 1750 = 2100$ €.

Solución del ejercicio 19

a. $4 \times 48 = 192$ €.
b. $192 + 62 + 140 = 394$ €.
c. $500 - 394 = 106$ €.
d. $394 : 2 = 197$ € cada uno.
e. Hotel y comida: $62 + 140 = 202$ €, que es mayor que los billetes (192 €).

Solución del ejercicio 20

a. Por ejemplo: ¿cuántos rotuladores hay en las 3 cajas de 8?
b. Por ejemplo: ¿cuántos rotuladores hay en total en las 5 cajas?
c. $3 \times 8 = 24$ rotuladores en las cajas de 8; $2 \times 6 = 12$ en las de 6; $24 + 12 = 36$ en total.
d. $24 - 12 = 12$ rotuladores más (también $3 \times 8 - 2 \times 6$).