Soluciones - Problemas de suma, resta y multiplicación

Curso: 2 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. «En total» indica suma: 36 + 28 = 64 niños.
b. «Regaló» indica resta: 75 − 38 = 37 canicas.
c. «En cada caja» indica multiplicación: 5 × 6 = 30 bombones.
d. «Le faltan» indica resta: 80 − 54 = 26 €.

Solución del ejercicio 2

a. Los datos son 24 cromos al principio, 9 cromos regalados y 12 cromos comprados.
b. La pregunta es: ¿cuántos cromos tiene Álvaro al final?
c. 24 − 9 = 15 cromos.
d. 15 + 12 = 27 cromos.

Solución del ejercicio 3

a. Llegan más patos, así que juntamos: suma. Unidades: 5 + 8 = 13, escribo 3 y me llevo 1. Decenas: 4 + 1 + 1 = 6. Respuesta: 45 + 18 = 63 patos.
b. «Entre las dos» pide juntar: 128 + 95. Unidades 8 + 5 = 13 (me llevo 1); decenas 2 + 9 + 1 = 12 (me llevo 1); centenas 1 + 1 = 2. Respuesta: 223 tomates.
c. Juntamos las entradas de la mañana y de la tarde: 56 + 37. Unidades 6 + 7 = 13 (me llevo 1); decenas 5 + 3 + 1 = 9. Respuesta: 93 entradas.

Solución del ejercicio 4

a. Le quedan las páginas que faltan hasta 200: resta. 200 − 145 = 55. Comprobamos: 145 + 55 = 200. Respuesta: le quedan 55 páginas.
b. Se usan lápices y quedan menos: resta. 90 − 47 = 43. Comprobamos: 47 + 43 = 90. Respuesta: quedan 43 lápices.
c. «7 más que él» significa que la hermana tiene lo de Pedro y 7 más: suma. 12 + 7 = 19. Respuesta: su hermana tiene 19 cromos.

Solución del ejercicio 5

a. Hay 4 grupos iguales de 5: multiplicamos. 5, 10, 15, 20. Respuesta: 4 × 5 = 20 magdalenas.
b. Cinco cajas de 6 huevos: 6, 12, 18, 24, 30. Respuesta: 5 × 6 = 30 huevos.
c. Ocho bolsas de 3 naranjas: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24. Respuesta: 8 × 3 = 24 naranjas.
d. Siete filas de 5 butacas: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35. Respuesta: 7 × 5 = 35 butacas.

Solución del ejercicio 6

a. 30 : 5 = 6 mesas, porque 6 × 5 = 30.
b. 18 : 3 = 6 caramelos, porque 3 × 6 = 18.
c. 40 : 4 = 10 cromos, porque 4 × 10 = 40.
d. 12 : 2 = 6 parejas, porque 6 × 2 = 12.

Solución del ejercicio 7

a. Tres helados de 2 € cada uno son grupos iguales: 3 × 2 = 6. Respuesta: 6 €.
b. Paga 10 € y gasta 6 €: 10 − 6 = 4. Comprobamos: 6 + 4 = 10. Respuesta: le devuelven 4 €.
c. Añadimos el agua: 6 + 1 = 7. Respuesta: todo cuesta 7 €.
d. Paga 10 € y gasta 7 €: 10 − 7 = 3. Respuesta: recibe 3 € de cambio.

Solución del ejercicio 8

a. Ahorra 5 € cada semana durante 4 semanas: 5, 10, 15, 20. Respuesta: 4 × 5 = 20 €.
b. Su abuela le da 10 € más: 20 + 10 = 30. Respuesta: tiene 30 €.
c. Comparamos 30 € con el precio del libro, 25 €: 30 es mayor. Respuesta: sí le llega.
d. Restamos: 30 − 25 = 5. Comprobamos: 25 + 5 = 30. Respuesta: le sobran 5 €.

Solución del ejercicio 9

a. Bajan viajeros, quedan menos: 45 − 18. Unidades: como 5 es menor que 8, tomo una decena: 15 − 8 = 7; decenas: 3 − 1 = 2. Respuesta: 27 viajeros.
b. Suben 9: 27 + 9 = 36. Respuesta: hay 36 viajeros.
c. Juntamos los que bajan y los que suben: 18 + 9 = 27. Respuesta: 27 viajeros se han movido.
d. Hay 50 plazas y 36 ocupadas: 50 − 36 = 14. Comprobamos: 36 + 14 = 50. Respuesta: 14 plazas libres.

Solución del ejercicio 10

a. Ocho cajas de 10 lápices: añadimos un cero al 8. Respuesta: $8 \times 10 = 80$ lápices.
b. Sumamos los sueltos: $80 + 15 = 95$. Respuesta: 95 lápices.
c. Se venden 40: $95 - 40 = 55$. Respuesta: quedan 55 lápices.
d. En 55 hay 5 decenas completas: $5 \times 10 = 50$, y sobran $55 - 50 = 5$. Respuesta: se llenan 5 cajas y sobran 5 lápices.

Solución del ejercicio 11

a. Repartimos 30 niños de 5 en 5: 5, 10, 15, 20, 25, 30, son 6 grupos. Respuesta: $30 : 5 = 6$ mesas.
b. Una jarra por mesa y hay 6 mesas: $6 \times 1 = 6$. Respuesta: 6 jarras.
c. Dos barras por mesa: $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$, es decir, $6 \times 2 = 12$. Respuesta: 12 barras.
d. Cada barra cuesta 1 €: $12 \times 1 = 12$. Respuesta: 12 €.

Solución del ejercicio 12

a. Dos sobres de 8 pegatinas: $8 + 8 = 16$, es decir, $2 \times 8 = 16$. Respuesta: 16 pegatinas.
b. Juntamos lo que tenía y lo que compra: $24 + 16 = 40$. Respuesta: 40 pegatinas.
c. Regala 15: $40 - 15 = 25$. Comprobamos: $25 + 15 = 40$. Respuesta: le quedan 25.
d. Al principio tenía 24 y al final 25: no tenía más al principio, sino 1 menos. $25 - 24 = 1$. Respuesta: al final tiene 1 pegatina más que al principio.

Solución del ejercicio 13

a. Nueve vagones de 10 asientos: añadimos un cero al 9. Respuesta: $9 \times 10 = 90$ asientos libres.
b. Se ocupan 35: $90 - 35 = 55$. Comprobamos: $35 + 55 = 90$. Respuesta: quedan 55 asientos libres.
c. Si en lugar de 35 se ocuparan 50 asientos, los asientos ocupados serían 50. Respuesta: 50 asientos ocupados.
d. Restamos de los 90 iniciales: $90 - 50 = 40$. Respuesta: quedarían 40 asientos libres.

Solución del ejercicio 14

a. Restamos lo leído al total: $200 - 145 = 55$. Comprobamos: $145 + 55 = 200$. Respuesta: 55 páginas.

b. Repartimos 55 páginas de 5 en 5: 5, 10, … 55, son 11 saltos. Respuesta: 55 : 5 = 11 días.
c. En 5 días lee 5 × 10 = 50 páginas; le quedan 55 − 50 = 5 páginas y necesita un día más. Respuesta: 6 días.
d. Restamos los días: 11 − 6 = 5. Respuesta: tarda 5 días menos.

Solución del ejercicio 15

a. 25 + 3 = 28 personas.
b. 40 − 28 = 12 plazas libres.
c. 25 × 2 = 50 €.
d. 25 × 2 = 50 botellas.
e. 25 × 3 = 75 botellas. Se multiplica el número de niños por 3.

Solución del ejercicio 16

a. Juntamos las barras de la mañana y de la tarde: 120 + 85 = 205. Respuesta: 205 barras.
b. Vende 150 de las 205: 205 − 150 = 55. Comprobamos: 150 + 55 = 205. Respuesta: le quedan 55 barras.
c. Cada barra vendida vale 1 €: 150 × 1 = 150. Respuesta: gana 150 €.
d. Regala las 55 que sobran. Repartimos de 5 en 5: 55 : 5 = 11, porque 11 × 5 = 55. Respuesta: regala 55 barras en 11 bolsas.
e. Restamos 160 de las 205: 205 − 160 = 45. Respuesta: le habrían quedado 45 barras.

Solución del ejercicio 17

a. 4 × 5 = 20 y 20 + 10 = 30 €.
b. 18 + 9 = 27 €.
c. 30 − 27 = 3 €.
d. 2 × 5 = 10 y 3 + 10 = 13 €.
e. No: el juego y el libro costarían 25 + 9 = 34 €, y Marta solo tiene 30 €. Le faltarían 34 − 30 = 4 €.

Solución del ejercicio 18

a. 3 × 8 = 24 lechugas.
b. 24 − 6 = 18 lechugas.
c. 18 : 3 = 6 lechugas.
d. 3 × 6 = 18. El reparto es correcto.
e. 24 : 4 = 6 lechugas, porque 4 × 6 = 24.

Solución del ejercicio 19

a. $2 + 3 = 5$ € por niño.
b. $3 \times 5 = 15$ €.
c. $20 - 15 = 5$ €.
d. El tren cuesta 4 € por niño: $3 \times 4 = 12$ €, y $15 + 12 = 27$ €.
e. No: 27 es más que 20, y faltarían $27 - 20 = 7$ €.

Solución del ejercicio 20

a. $7 \times 5 = 35$ lápices.
b. $35 - 6 = 29$ lápices.
c. Cada niño recibe 7 lápices, porque $4 \times 7 = 28$, y sobra $29 - 28 = 1$ lápiz.
d. Por ejemplo: en una caja hay 6 filas de 4 galletas, ¿cuántas galletas hay? $6 \times 4 = 24$ galletas.