Soluciones - Problemas aritméticos de varias operaciones

Curso: 4 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. «Entre los dos» pide juntar: suma. 45 + 28 = 73. Respuesta: 73 cromos.
b. Hay 7 grupos iguales de 12 huevos: multiplicación. 12 × 7 = 84. Respuesta: 84 huevos.
c. Repartir en partes iguales es dividir: 56 : 8 = 7, porque 8 × 7 = 56. Respuesta: 7 caramelos cada niño.
d. Gastar es quitar: resta. 63 − 24 = 39. Comprobamos: 39 + 24 = 63. Respuesta: le quedan 39 €.

Solución del ejercicio 2

a. Comparamos restando: 125 − 98 = 27. Comprobamos: 98 + 27 = 125. Respuesta: Beatriz tiene 27 cromos más.
b. Restamos: 240 − 185 = 55. Comprobamos: 185 + 55 = 240. Respuesta: 55 páginas menos.
c. Pasamos a centímetros: 1 m 80 cm = 180 cm y 1 m 65 cm = 165 cm. 180 − 165 = 15. Respuesta: 15 cm más.
d. Restamos los precios: 450 − 380 = 70. Respuesta: uno cuesta 70 € más que el otro.

Solución del ejercicio 3

a. Primero 5 × 12 = 60 huevos. Después 60 − 7 = 53 huevos buenos.
b. Libros: 4 × 8 = 32. Cuadernos: 2 × 3 = 6. Gasto: 32 + 6 = 38. Devuelven 50 − 38 = 12 euros.
c. 36 − 9 = 27 y 27 + 15 = 42 personas.
d. 6 × 2 = 12 litros y 12 − 5 = 7 litros.

Solución del ejercicio 4

a. 4 × 6 = 24 euros. Sobra el peso (150 g).
b. 40 − 28 = 12 plazas libres. Sobran los 120 km.
c. 80 + 60 = 140 barras. Sobra el precio de 1 euro.
d. 18 + 7 = 25 niños. Sobran las medidas de la piscina.

Solución del ejercicio 5

a. $4 \times 3 = 12$ y $5 + 12 = 17$.
b. $9 \times 3 = 27$.
c. $8 : 2 = 4$ y $20 - 4 = 16$.
d. $12 : 2 = 6$.
e. $6 \times 4 = 24$; $3 \times 2 = 6$; $24 - 6 = 18$.
f. $2 + 4 = 6$ y $36 : 6 = 6$.

Solución del ejercicio 6

a. $3 \times 4 + 2 = 12 + 2 = 14$ euros.
b. $50 - 2 \times 15 = 50 - 30 = 20$ euros.
c. $48 : 4 - 3 = 12 - 3 = 9$ caramelos.
d. $60 - 4 \times 12 = 60 - 48 = 12$ euros.

Solución del ejercicio 7

a. Tres camisetas de 12 €: $3 \times 12 = 36$. Respuesta: 36 €.
b. Dos pantalones de 25 €: $2 \times 25 = 50$. Respuesta: 50 €.
c. Sumamos todo: $36 + 50 = 86$ y $86 + 38 = 124$. Respuesta: 124 €.
d. Pagan 150 € y gastan 124 €: $150 - 124 = 26$. Comprobamos: $124 + 26 = 150$. Respuesta: les devuelven 26 €.

Solución del ejercicio 8

a. $3 \times 14 = 42$ euros.
b. $4 \times 2 = 8$ euros.
c. $42 + 8 = 50$ euros.
d. $50 : 24 = 2$ euros y sobran 2: cada uno paga 3 euros si se redondea hacia arriba (así sobran 22 euros).

Solución del ejercicio 9

a. Repartimos 84 alumnos en autobuses de 40: $84 : 40 = 2$ y sobran 4. Esos 4 alumnos necesitan otro autobús. Respuesta: 3 autobuses.
b. Tres autobuses de 120 €: $3 \times 120 = 360$. Respuesta: 360 €.
c. Cada alumno paga 3 €: $84 \times 3 = 252$. Respuesta: 252 €.
d. Sumamos autobuses y entradas: $360 + 252 = 612$. Respuesta: 612 €.

Solución del ejercicio 10

a. Seis filas de 15 butacas: $6 \times 15 = 90$. Respuesta: 90 butacas.
b. Restamos las ocupadas: $90 - 68 = 22$. Respuesta: 22 butacas libres.
c. 68 entradas de 7 €: $68 \times 7 = 420 + 56 = 476$. Respuesta: 476 €.
d. Con la sala llena serían 90 entradas: $90 \times 7 = 630$. Respuesta: 630 €, es decir, 154 € más.

Solución del ejercicio 11

a. $156 + 144 = 300$ huevos.
b. $300 : 12 = 25$ cajas.
c. $25 \times 3 = 75$ euros.
d. $300 - 6 = 294$; $294 : 12 = 24$ y sobran 6: se llenan 24 cajas.

Solución del ejercicio 12

a. Ocho equipos de 10 jugadores: $8 \times 10 = 80$. Respuesta: 80 jugadores.
b. Cada jugador recibe una camiseta de 9 €: $80 \times 9 = 720$. Respuesta: 720 €.
c. Entrenadores: $8 \times 2 = 16$. Total: $80 + 16 = 96$. Respuesta: 96 personas.
d. Para las camisetas solo cuentan los jugadores y el precio; los entrenadores no reciben camiseta. Respuesta: sobra el dato de los 2 entrenadores por equipo.

Solución del ejercicio 13

a. Ocho estanterías de 45 libros: $8 \times 45 = 360$. Respuesta: 360 libros.
b. Se prestan 120: $360 - 120 = 240$. Respuesta: 240 libros.
c. Llegan 75: $240 + 75 = 315$. Respuesta: 315 libros.
d. Repartimos en 9 estanterías: $315 : 9 = 35$, porque $9 \times 35 = 315$. Respuesta: 35 libros en cada una.

Solución del ejercicio 14

a. $2 \times 24 = 48$ euros.
b. $3 \times 12 = 36$ euros.
c. $48 + 36 + 18 = 102$ euros.
d. $(48 + 36) \times 2 = 84 \times 2 = 168$ euros.

Solución del ejercicio 15

a. Naranjas: 12 × 18 = 216 euros. Manzanas: 8 × 14 = 112 euros. Total: 328 euros.
b. Naranjas: 12 × 15 = 180 kg. Manzanas: 8 × 10 = 80 kg.
c. Naranjas: 180 × 2 = 360 euros. Manzanas: 80 × 3 = 240 euros. Total: 600 euros.
d. 600 − 328 = 272 euros.
e. Naranjas: 360 − 216 = 144 euros. Manzanas: 240 − 112 = 128 euros. Le da más beneficio la naranja (144 euros).

Solución del ejercicio 16

a. 96 × 1 = 96 euros.
b. 96 × 2 = 192 zumos; 192 × 0,50 = 96 euros.
c. 8 × 12 = 96 euros.
d. 96 + 96 + 96 = 288 euros.
e. 288 − 100 = 188 euros; 188 : 96 = 1 y sobran 92: cada niño aporta 2 euros (redondeando hacia arriba).

Solución del ejercicio 17

a. Largo: 400 : 20 = 20 baldosas. Ancho: 300 : 20 = 15 baldosas. Total: 20 × 15 = 300 baldosas.
b. 300 : 25 = 12 cajas.
c. 12 × 30 = 360 euros.
d. 360 + 2 × 16 + 150 = 360 + 32 + 150 = 542 euros.
e. No sobra ninguna: 12 × 25 = 300, justo las que hacen falta. (En la práctica se compran algunas más por si se rompen.)

Solución del ejercicio 18

a. 3 × 18 = 54 euros.
b. 4 × 12 = 48 euros.
c. 54 + 48 = 102 euros.
d. 200 − 102 = 98 euros.
e. Perros: 18 : 10 = 1,80 euros el kilo. Gatos: 12 : 5 = 2,40 euros el kilo. El pienso de perros es más barato por kilo.

Solución del ejercicio 19

a. 120 × 5 = 600 euros.
b. 120 × 2 = 240 euros.
c. 120 × 0,50 = 60 euros.
d. 240 + 60 + 150 = 450 euros.
e. 600 − 450 = 150 euros para donar.

Solución del ejercicio 20

a. Hacia atrás: $62 - 15 = 47$.
b. Hacia atrás: $40 + 8 = 48$ y $48 : 4 = 12$. Comprobación: $12 \times 4 - 8 = 40$.
c. «Todas menos 9» significa que se escapan $17 - 9 = 8$ ovejas y le quedan 9.
d. Si todos fueran gallinas, habría $8 \times 2 = 16$ patas; faltan $22 - 16 = 6$ patas. Cada conejo añade 2 patas más, luego hay $6 : 2 = 3$ conejos y $8 - 3 = 5$ gallinas. Comprobación: $5 \times 2 + 3 \times 4 = 22$.