Soluciones - Monedas y billetes de euro

Curso: 2 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. 20 + 10 = 30 y 30 + 2 = 32. Hay 32 €.
b. 2 × 5 = 10 y 10 + 3 = 13. Hay 13 €.
c. 2 × 10 = 20; 50 + 20 = 70 y 70 + 2 = 72. Hay 72 €.
d. 3 × 10 = 30; 2 × 5 = 10; 4 × 2 = 8; 30 + 10 = 40 y 40 + 8 = 48. Hay 48 €.

Solución del ejercicio 2

a. Contamos de 2 en 2 hasta 10: 2, 4, 6, 8, 10, son 5 monedas. Con la división: 10 : 2 = 5. Respuesta: 5 monedas de 2 €.
b. Contamos de 5 en 5 hasta 20: 5, 10, 15, 20, son 4 billetes. 20 : 5 = 4. Respuesta: 4 billetes de 5 €.
c. Contamos de 10 en 10 hasta 50: 10, 20, 30, 40, 50. 50 : 10 = 5. Respuesta: 5 billetes de 10 €.
d. Dos billetes de 50 € son 50 + 50 = 100 €. 100 : 50 = 2. Respuesta: 2 billetes de 50 €.

Solución del ejercicio 3

a. Cada euro tiene 100 céntimos. 1 € = 100 céntimos; 2 € = 100 + 100 = 200 céntimos; 3 € = 200 + 100 = 300 céntimos.
b. Sumamos: 50 + 50 = 100 céntimos. Como 100 céntimos forman un euro, respuesta: 100 céntimos, es decir, 1 €.
c. Cinco monedas de 20 céntimos: 20, 40, 60, 80, 100. Es 5 × 20 = 100 céntimos. Respuesta: 100 céntimos, que es 1 €.
d. Contamos de 10 en 10 hasta 100: 10, 20, ... 100, son 10 saltos. 100 : 10 = 10. Respuesta: 10 monedas de 10 céntimos.

Solución del ejercicio 4

a. Sumamos empezando por la mayor: 50 + 20 = 70 y 70 + 10 = 80. No llega a 100. Respuesta: 80 céntimos.
b. Sumamos: 20 + 20 = 40 y 40 + 10 = 50. Respuesta: 50 céntimos, medio euro.
c. Sumamos: 50 + 50 = 100, que es 1 €, y quedan 20 céntimos más. Respuesta: 120 céntimos, es decir, 1 € y 20 céntimos.
d. Contamos de 10 en 10 cinco veces: 10, 20, 30, 40, 50. Es 5 × 10 = 50. Respuesta: 50 céntimos.

Solución del ejercicio 5

a. Un billete de 5 € y una moneda de 2 €, porque 5 + 2 = 7.
b. Un billete de 10 € y una moneda de 2 €, porque 10 + 2 = 12.
c. Un billete de 20 € y un billete de 5 €, porque 20 + 5 = 25.
d. Un billete de 20 €, un billete de 10 € y un billete de 5 €, porque 20 + 10 + 5 = 35.

Solución del ejercicio 6

a. Cambio = dinero entregado − precio: 5 − 3 = 2. Comprobamos: 3 + 2 = 5. Respuesta: te devuelven 2 €.
b. Restamos: 10 − 4 = 6. Comprobamos: 4 + 6 = 10. Respuesta: te devuelven 6 €.
c. Restamos: 10 − 7 = 3. Comprobamos: 7 + 3 = 10. Respuesta: te devuelven 3 €.
d. Restamos: 20 − 12 = 8. Comprobamos: 12 + 8 = 20. Respuesta: te devuelven 8 €.

Solución del ejercicio 7

a. Cada lápiz cuesta 2 €. Tres lápices: 2 + 2 + 2 = 6, es decir, 3 × 2 = 6. Respuesta: 6 €.
b. Sumamos la goma de 1 € a los 6 € de los lápices: 6 + 1 = 7. Respuesta: 7 €.
c. Añadimos el cuaderno de 2 €: 7 + 2 = 9. Respuesta: paga 9 €.
d. Entrega 10 € y gasta 9 €: 10 − 9 = 1. Comprobamos: 9 + 1 = 10. Respuesta: le devuelven 1 €.

Solución del ejercicio 8

a. Cada barra cuesta 1 €. Dos barras: 2 × 1 = 2. Respuesta: 2 €.
b. Cada bollo cuesta 2 €. Tres bollos: 2 + 2 + 2 = 6, o 3 × 2 = 6. Respuesta: 6 €.
c. Juntamos pan y bollos: 2 + 6 = 8. Respuesta: paga 8 €.
d. Entrega 10 € y gasta 8 €: 10 − 8 = 2. Comprobamos: 8 + 2 = 10. Respuesta: recibe 2 € de cambio.

Solución del ejercicio 9

a. Cuatro helados de 2 €: 2 + 2 + 2 + 2 = 8, es decir, 4 × 2 = 8. Respuesta: 8 €.
b. Pagan 10 € y cuesta 8 €: 10 − 8 = 2. Respuesta: les devuelven 2 €.
c. Con un billete de 20 €: 20 − 8 = 12. Comprobamos: 8 + 12 = 20. Respuesta: les devolverían 12 €.
d. Dos zumos de 1 € son 2 €. Sumamos a los helados: 8 + 2 = 10. Respuesta: 10 €.

Solución del ejercicio 10

a. Guarda 2 € cada semana. En 5 semanas: 2, 4, 6, 8, 10, es decir, 5 × 2 = 10. Respuesta: 10 €.
b. El juego cuesta 15 € y tiene 10 €: 15 − 10 = 5. Respuesta: le faltan 5 €.
c. En 8 semanas: 8 × 2 = 16 (contamos 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16). Respuesta: 16 €.
d. Tiene 16 € y el juego cuesta 15 €; 16 es mayor que 15. 16 − 15 = 1. Respuesta: sí, le sobra 1 €.

Solución del ejercicio 11

a. Tres entradas de 4 €: 4 + 4 + 4 = 12, es decir, 3 × 4 = 12. Respuesta: 12 €.
b. Entregan 20 € y pagan 12 €: 20 − 12 = 8. Comprobamos: 12 + 8 = 20. Respuesta: les devuelven 8 €.
c. Tres algodones de 2 €: 3 × 2 = 6. Respuesta: 6 €.
d. Juntamos entradas y algodones: 12 + 6 = 18. Respuesta: gastan 18 €, y aún les sobran 2 € de los 20.

Solución del ejercicio 12

a. Dos kilos de manzanas a 2 € el kilo: 2 × 2 = 4. Respuesta: 4 €.
b. Tres kilos de naranjas a 1 € el kilo: 3 × 1 = 3. Respuesta: 3 €.
c. Sumamos las dos frutas: 4 + 3 = 7. Respuesta: paga 7 €.
d. Entrega 10 € y paga 7 €: 10 − 7 = 3. Comprobamos: 7 + 3 = 10. Respuesta: recibe 3 € de cambio.

Solución del ejercicio 13

a. Dos entradas de 5 €: 5 + 5 = 10, es decir, 2 × 5 = 10. Respuesta: 10 €.
b. Sumamos las palomitas: 10 + 3 = 13. Respuesta: todo cuesta 13 €.
c. Pagan 20 € y gastan 13 €: 20 − 13 = 7. Comprobamos: 13 + 7 = 20. Respuesta: les devuelven 7 €.
d. Dos cubos de 3 €: 2 × 3 = 6. Con las entradas: 10 + 6 = 16. Respuesta: pagan 16 €.

Solución del ejercicio 14

a. Repartimos 15 € en 3 partes iguales: 5 + 5 + 5 = 15. Es 15 : 3 = 5. Respuesta: cada uno pone 5 €.
b. Repartimos entre 5: 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15. Es 15 : 5 = 3. Respuesta: cada uno pone 3 €.

c. ¿Cuántas veces cabe 3 en 15? Contamos 3, 6, 9, 12, 15: 5 veces. 15 : 3 = 5. Respuesta: 5 amigos.
d. Con 5 amigos cada uno pone 3 € para el regalo y 1 € para la postal: 3 + 1 = 4. Respuesta: 4 € cada uno.

Solución del ejercicio 15

a. 2 × 3 = 6 € y 6 + 2 = 8 €. Sara gasta 8 €.
b. 2 × 1 = 2 € y 8 + 2 = 10 €. Dani gasta 10 €.
c. Sara recibe 10 − 8 = 2 € y Dani recibe 10 − 10 = 0 € (no le devuelven nada).
d. 8 + 10 = 18 €.
e. Dani gasta más. Se resta: 10 − 8 = 2 €, así que gasta 2 € más que Sara.

Solución del ejercicio 16

a. 18 − 12 = 6 €.
b. 12 + 5 = 17 €.
c. 18 − 17 = 1 €.
d. 17 + 2 = 19 €.
e. Sí le llega. Paga 18 € y le sobra 19 − 18 = 1 €. Si entrega un billete de 20 €, el cambio es 20 − 18 = 2 €.

Solución del ejercicio 17

a. 20 : 4 = 5 € cada uno.
b. 5 + 3 = 8 € cada uno.
c. 10 − 8 = 2 € le sobran a cada uno.
d. 4 × 8 = 32 € en total.
e. Con un bocadillo de 6 € cada uno gastaría 5 + 6 = 11 €. No le llega, porque 11 es más que 10: le faltaría 11 − 10 = 1 €.

Solución del ejercicio 18

a. Dos bolsas de 2 €: 2 × 2 = 4. Respuesta: 4 €.
b. Seis refrescos de 1 €: 6 × 1 = 6. Respuesta: 6 €.
c. Sumamos globos, refrescos y tarta: 4 + 6 = 10 y 10 + 10 = 20. Respuesta: todo cuesta 20 €.
d. Entrega 20 € y gasta 20 €: 20 − 20 = 0. Respuesta: no recibe cambio, paga justo.
e. Repartir a partes iguales es dividir: 20 : 4 = 5, porque 5 + 5 + 5 + 5 = 20. Respuesta: cada primo paga 5 €.

Solución del ejercicio 19

a. Dos camisetas de 9 €: 9 + 9 = 18, es decir, 2 × 9 = 18. Respuesta: 18 €.
b. Dos camisetas de 12 €: 12 + 12 = 24. Respuesta: 24 €.
c. 18 € es menos que 24 €, así que la tienda A es más barata. 24 − 18 = 6. Respuesta: compra en la tienda A y se ahorra 6 €.
d. Paga 20 € y gasta 18 €: 20 − 18 = 2. Respuesta: recibe 2 € de cambio.
e. En la tienda B necesita 24 € y solo tiene 20 €; 24 es mayor que 20. 24 − 20 = 4. Respuesta: no le llegaría, le faltarían 4 €.

Solución del ejercicio 20

a. 2 × 4 = 8 € y 8 + 2 = 10 €. Sí puede.
b. 3 × 2 = 6 € y 4 × 1 = 4 € y 6 + 4 = 10 €. Sí puede.
c. 10 : 1 = 10 zumos.
d. Por ejemplo, 1 bocadillo, 2 helados y 2 zumos: 4 + 4 + 2 = 10 €.