Soluciones - Suma y resta de números de cuatro cifras

Curso: 3 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. 5 + 8 = 13 (3, llevo 1); 4 + 7 + 1 = 12 (2, llevo 1); 3 + 6 + 1 = 10 (0, llevo 1); 2 + 1 + 1 = 4 → 4023.
b. 6 + 9 = 15 (5, llevo 1); 5 + 8 + 1 = 14 (4, llevo 1); 4 + 7 + 1 = 12 (2, llevo 1); 3 + 2 + 1 = 6 → 6245.
c. 4 + 8 = 12 (2, llevo 1); 3 + 7 + 1 = 11 (1, llevo 1); 2 + 6 + 1 = 9; 1 + 5 = 6 → 6912.
d. 5 + 5 = 10 (0, llevo 1); 0 + 9 + 1 = 10 (0, llevo 1); 0 + 9 + 1 = 10 (0, llevo 1); 7 + 0 + 1 = 8 → 8000.
e. 9 + 1 = 10 (0, llevo 1); en las demás columnas la llevada sigue → 5000.

Solución del ejercicio 2

a. 5000 = 4 millares, 9 centenas, 9 decenas y 10 unidades. Unidades: 10 − 7 = 3; decenas: 9 − 4 = 5; centenas: 9 − 3 = 6; millares: 4 − 2 = 2. El resultado es 2653.
b. El resultado es 1625: 13 − 8 = 5; 9 − 7 = 2; 11 − 5 = 6; 5 − 4 = 1.
c. 8000 − 1234 = 6766: 10 − 4 = 6; 9 − 3 = 6; 9 − 2 = 7; 7 − 1 = 6.
d. Unidades: 11 − 9 = 2 (pido a las decenas, que son 0, y así sucesivamente); decenas: 9 − 9 = 0; centenas: 9 − 9 = 0; millares: 8 − 8 = 0. El resultado es 2. Se comprueba: 8999 + 2 = 9001.
e. 4000 − 1 = 3999.

Solución del ejercicio 3

a. Sumamos el resultado y el número pequeño: 2345 + 1678 = 4023, que es el número grande. Respuesta: la resta es correcta.
b. 3456 + 2789: unidades 6 + 9 = 15 (llevamos 1), decenas 5 + 8 + 1 = 14 (llevamos 1), centenas 4 + 7 + 1 = 12 (llevamos 1), millares 3 + 2 + 1 = 6. Da 6245. Respuesta: es correcta.
c. 2653 + 2347 = 5000, porque 2600 + 2300 = 4900 y 53 + 47 = 100. Respuesta: la resta es correcta.
d. 6766 + 1234 = 8000, porque 6700 + 1200 = 7900 y 66 + 34 = 100. Respuesta: es correcta.

Solución del ejercicio 4

a. Sumar 2000 es añadir 2 a la cifra de los millares: 3 + 2 = 5. Respuesta: 5456.
b. Sumar 300 es añadir 3 a las centenas: 4 + 3 = 7. Respuesta: 3756.
c. Sumamos 1000 y restamos 1: 3456 + 1000 = 4456 y 4456 − 1 = 4455. Respuesta: 4455.
d. 2500 + 2500 es el doble de 2500: 2000 + 2000 = 4000 y 500 + 500 = 1000. Respuesta: 5000.
e. Quitamos 2000 y luego 500: 7500 − 2000 = 5500 y 5500 − 500 = 5000. Respuesta: 5000.

Solución del ejercicio 5

a. Redondeamos a los millares: 3456 baja a 3000 y 2789 sube a 3000; estimamos 6000. Exacto: 3456 + 2789 = 6245. Respuesta: 6245, cerca de la estimación.
b. 7005 baja a 7000 y 995 sube a 1000: estimamos 8000. Exacto: 7005 + 995 = 8000, porque 5 + 995 = 1000. Respuesta: 8000.
c. 6203 baja a 6000 y 4578 sube a 5000: estimamos 1000. Exacto: 6203 − 4578 = 1625. Prueba: 1625 + 4578 = 6203. Respuesta: 1625.

Solución del ejercicio 6

a. Buscamos lo que falta a 2400 para llegar a 6000, así que restamos: 6000 − 2400 = 3600. Respuesta: 3600.
b. Ahora falta el primer sumando: 6000 − 3600 = 2400. Comprobamos: 2400 + 3600 = 6000. Respuesta: 2400.
c. Lo que se quita a 5000 para quedar en 2600 es la diferencia: 5000 − 2600 = 2400. Respuesta: 2400.
d. Si al número le quitamos 1234 y queda 6766, el número es la suma: 6766 + 1234 = 8000. Respuesta: 8000.

Solución del ejercicio 7

a. Sumamos los tres meses: 1250 + 1480 = 2730 y 2730 + 1060 = 3790. Respuesta: 3790 balones.
b. Restamos lo vendido al objetivo: 4000 − 3790 = 210. Respuesta: faltan 210 balones.
c. Restamos marzo a febrero: 1480 − 1060 = 420. Respuesta: 420 balones más en febrero.
d. Sumamos lo vendido y lo que falta: 3790 + 210 = 4000, que es el objetivo. Respuesta: el apartado b) es correcto.

Solución del ejercicio 8

a. Sumamos los kilómetros nuevos: 3250 + 1875 = 5125. Respuesta: marca 5125 km.
b. Añadimos el segundo viaje: 5125 + 2500 = 7625. Respuesta: marca 7625 km.
c. Restamos lo que marca a 9000: 9000 − 7625 = 1375. Respuesta: faltan 1375 km para la revisión.
d. Sumamos lo que marca y lo que falta: 7625 + 1375 = 9000. Respuesta: el apartado c) es correcto.

Solución del ejercicio 9

a. Restamos los libros prestados: 4560 − 2780 = 1780. Respuesta: quedan 1780 libros en las estanterías.
b. Vuelven 450, así que sumamos: 1780 + 450 = 2230. Respuesta: ahora hay 2230 libros.
c. Prueba de la resta: resultado más lo quitado. 1780 + 2780 = 4560. Respuesta: es correcto.
d. Los prestados más los que quedan forman toda la biblioteca: 2780 + 1780 = 4560. Respuesta: 4560 libros, el total inicial.

Solución del ejercicio 10

a. Sumamos sábado y domingo: 2800 + 1500 = 4300. Respuesta: 4300 entradas.
b. Las devoluciones se restan: 4300 − 1200 = 3100. Respuesta: quedan 3100 entradas vendidas.
c. Añadimos las del martes: 3100 + 450 = 3550. Respuesta: 3550 entradas vendidas.
d. Restamos las vendidas al aforo: 5000 − 3550 = 1450. Respuesta: faltan 1450 entradas.

Solución del ejercicio 11

a. Sumamos las tres etapas: 3000 + 4500 = 7500 y 7500 + 2500 = 10 000. Respuesta: 10 000 alumnos.
b. Restamos Bachillerato a Secundaria: 4500 − 2500 = 2000. Respuesta: 2000 alumnos más.
c. El máximo es 10 000 y ya hay 10 000: 10 000 − 10 000 = 0. Respuesta: no queda ninguna plaza libre.
d. Restamos los que van de excursión: 10 000 − 8750 = 1250. Respuesta: 1250 alumnos no van.

Solución del ejercicio 12

a. Restamos las borradas: 6500 − 4750 = 1750. Respuesta: quedan 1750 fotos.
b. Sumamos las nuevas: 1750 + 3250 = 5000. Respuesta: ahora hay 5000 fotos.
c. Prueba: lo que queda más lo borrado. 1750 + 4750 = 6500. Respuesta: es correcto.
d. Tiene 5000 y quiere quedarse con 1000: 5000 − 1000 = 4000. Respuesta: tendría que borrar 4000 fotos.

Solución del ejercicio 13

a. Restamos cifra a cifra: 5 − 2 = 3, 6 − 3 = 3, 7 − 4 = 3 y 8 − 5 = 3. Respuesta: 3333.
b. Sumamos: 5 + 2 = 7, 6 + 3 = 9, 7 + 4 = 11 (llevamos 1), 8 + 5 + 1 = 14. Respuesta: 14 197.
c. Resultado más sustraendo: 3333 + 5432 = 8765. Respuesta: la resta es correcta.
d. Restamos 9000 − 8765 = 235. Comprobamos: 8765 + 235 = 9000. Respuesta: le faltan 235 unidades.

Solución del ejercicio 14

a. Pasamos 1 de 1001 a 1999 y nos queda 2000 + 1000 = 3000. Respuesta: 3000.
b. Pasamos 1 de 101 a 3899: 3900 + 100 = 4000. Respuesta: 4000.
c. A 5998 le faltan 2 para 6000; tomamos 2 del 3 y queda 1: 6000 + 1 = 6001. Respuesta: 6001.
d. Restamos 2000 en vez de 1999 y devolvemos 1: 3001 − 2000 = 1001 y 1001 + 1 = 1002. Respuesta: 1002.

Solución del ejercicio 15

a. Sumamos los tres gastos: 1250 + 1480 = 2730 y 2730 + 1060 = 3790. Respuesta: la excursión cuesta 3790 €.
b. Al dinero del colegio añadimos el de los padres: 4000 + 500 = 4500. Respuesta: 4500 €.
c. Comparamos 4500 con 3790: hay más dinero que gasto. Restamos: 4500 − 3790 = 710. Respuesta: sobran 710 €.
d. Restamos la comida al museo: 1480 − 1060 = 420. Respuesta: el museo cuesta 420 € más.
e. Nuevo coste: 3790 + 300 = 4090 €. Como 4500 es mayor que 4090, llega: 4500 − 4090 = 410. Respuesta: costaría 4090 € y sobrarían 410 €.

Solución del ejercicio 16

a. Sumamos verano e invierno: 3250 + 4750 = 8000. Respuesta: 8000 panes.
b. En fiestas vende 2500 más que en invierno: 4750 + 2500 = 7250. Respuesta: 7250 panes.
c. Sumamos las tres semanas: 8000 + 7250 = 15 250. Respuesta: 15 250 panes.
d. Restamos verano a invierno: 4750 − 3250 = 1500. Respuesta: 1500 panes más en invierno.
e. Restamos lo vendido a 20 000: 20 000 − 15 250 = 4750. Respuesta: faltan 4750 panes.

Solución del ejercicio 17

a. 2345 + 3456 + 1678 = 7479 personas.
b. 3456 − 2345 = 1111 personas más.
c. 4000 − 1678 = 2322 plazas.
d. 4000 − 3456 = 544 plazas.
e. Julio + septiembre: 2345 + 1678 = 4023. Como 3456 es menor que 4023, agosto tuvo menos visitantes que julio y septiembre juntos.

Solución del ejercicio 18

a. Sumamos las tres frutas: 6500 + 4750 = 11 250 y 11 250 + 3250 = 14 500. Respuesta: 14 500 kg.
b. Restamos lo descargado: 14 500 − 8000 = 6500. Respuesta: le quedan 6500 kg.
c. Restamos limones a naranjas: 6500 − 4750 = 1750. Respuesta: 1750 kg más de naranjas.
d. Sumamos la carga nueva a lo que quedaba: 6500 + 1000 = 7500. Respuesta: lleva 7500 kg.
e. Limones y mandarinas: 4750 + 3250 = 8000 kg. Comparamos con 6500: 8000 − 6500 = 1500. Respuesta: 8000 kg, 1500 kg más que las naranjas.

Solución del ejercicio 19

a. 1200 + 1800 + 2500 + 1500 = 7000 visitantes.
b. 1800 + 2500 = 4300 visitantes.
c. Sí se cubren: 7000 − 6400 = 600 visitantes sobran.
d. 2500 − 1500 = 1000 visitantes más.
e. El viernes tuvo 1200; para llegar a 2000 necesitaba 2000 − 1200 = 800 visitantes más.

Solución del ejercicio 20

a. Si el número más 3475 da 5000, el número es 5000 − 3475 = 1525. Comprobamos: 1525 + 3475 = 5000. Respuesta: 1525.
b. Si al número le quitamos 2345 y queda 3000, sumamos: 3000 + 2345 = 5345. Respuesta: 5345.
c. La mitad de la suma es 3500 y la mitad de la diferencia es 500. Mayor: 3500 + 500 = 4000; menor: 3500 − 500 = 3000. Comprobamos: 4000 + 3000 = 7000 y 4000 − 3000 = 1000. Respuesta: 4000 y 3000.
d. El mayor número de cuatro cifras es 9999; la mayor suma es 9999 + 9999 = 19 998. Respuesta: 19 998.