

MathCon

The Mathematics Firm

Problemas con la suma

Ejercicios que involucran operaciones de suma y resta.

www.math.com.mx

José de Jesús Angel Angel
jjaa@math.com.mx

MathCon © 2007-2008

1. Problemas con sumas y restas de números enteros

1. El señor Moreno compró dos periódicos, uno de \$9 y otro de \$11, y una revista de \$35, pagó con un billete de \$100. ¿Cuánto le devolvieron de cambio?.

Solución

- a) 9 de un periódico más 11 de otro, son $9 + 11 = 20$ de los periódicos.
b) 20 de periódicos más 35 de la revista son $20 + 35 = 55$.
c) Si el Sr. Moreno pagó con 100, entonces le devolvieron de cambio

$$100 - 55 = 45.$$

- d) El cambio devuelto fue de \$45.

2. La señorita López compró dos pantalones, uno de \$66 y otro de \$99, y un sombrero de \$98, Pagó con un billete de \$500. ¿Cuánto le devolvieron de cambio?.

Solución

- a) 66 de un pantalón más 99 de otro, son $66 + 99 = 165$ de los pantalones.
b) 165 de pantalones más 98 del sombrero son $165 + 98 = 263$.
c) Si la señorita López pagó con 500, entonces le devolvieron de cambio

$$500 - 263 = 237.$$

- d) El cambio devuelto fue de \$237.

3. En una cuenta bancaria se hace un depósito de 23000 pesos, la siguiente semana se efectúa un retiro de 12450, en dos días después se depositan 2500 más, y un día después se retiran 1589 pesos. ¿Cuánto se tiene en la cuenta bancaria?

Solución

- a) Del primer depósito son 23000.
b) Después del primer retiro se tiene $23000 - 12450 = 10550$.
c) Después del segundo depósito se tiene $10550 + 2500 = 13050$.
d) Después del segundo retiro queda $13050 - 1589 = 11461$.

4. El costo de 3 muebles, es de \$1200, \$5632 y \$3845 pesos respectivamente. Si un cliente tiene ahorrados \$10000 pesos, podrá comprar los 3 muebles o en otro caso ¿Cuánto le falta?.

Solución

- a) El costo de los 3 muebles es $1200 + 5632 + 3845 = 10677$.
b) Por lo tanto el cliente no podrá comprar los 3 muebles con 10000 pesos.
c) Para poder comprar los tres muebles le falta al cliente $10677 - 10000 = 677$ pesos.
d) Al cliente le faltan

\$677

5. Un viajero tiene un crédito de \$50000, para todo el viaje, el transporte le costará \$27400, el hospedaje le costará \$10510. ¿Cuánto le sobra el viajero para los demás gastos?

Solución

- a) El costo de transporte y hospedaje es $27400 + 10510 = 37910$.
b) Por lo tanto viajero contará con $50000 - 37910 = 12090$.
c) Para todos sus gastos el viajero contará con

\$12090

6. Un hombre nació el año de 1950, se casó a los 28 años, 2 años después nació su primer hijo y murió cuando el hijo tenía 20 años. ¿En que año murió?

Solución

- a) Nació en 1950.
- b) Se casó en $1950+28=1978$.
- c) Tuvo su primer hijo en $1978+2=1980$.
- d) Entonces murió en $1980+20=20000$.

7. La suma de dos números es 2789 y uno de ellos es 1560. ¿Cuál es el otro número?

Solución

- a) Dos números suman $a + b = 2789$.
- b) Uno de ellos es $a = 1560$.
- c) El otro número b cumple que $1560 + b = 2789$.
- d) Por lo tanto $b = 2789 - 1560 = 1229$.

8. Un bodeguero espera un cargamento de 15000 toneladas, primero llegan 3500 tn. después llegan 330 más tn que la primera entrega, posteriormente llegan 505 más que la segunda entrega. ¿Cuántas toneladas faltan por entregar?

Solución

- a) De la primera entrega son 3500.
- b) De la segunda entrega son $3500 + 330 = 3830$, por lo tanto se llevan $3500 + 3830 = 7330$.
- c) La tercera entrega es de $3830 + 505 = 4335$, por lo tanto ahora son $7330 + 4335 = 11665$.
- d) Por lo tanto faltan $15000 - 11665 = 3335$.
- e) Faltan por entregar 3335 toneladas.

9. Tenía 5500 pesos, presté 770, compré un regalo y me quedaron 1100. ¿Cuánto costó el regalo?

Solución

- a) Tenía 5500.
b) Después del préstamo quedan $5500 - 770 = 4730$.
c) Con el regalo quedaron $4730 - a = 1100$.
d) Por lo tanto el regalo costó $a = 4730 - 1100 = 3630$.
e) El regalo costó

\$3630

10. Si me pagaran un préstamo de 300 pesos que hice, tendría 4500 pesos, mi hermano tiene ahora 100 pesos más que yo y mi prima tiene 340 menos que mi hermano y yo juntos . ¿Cuánto tenemos entre los 3?

Solución

- a) Yo tengo a pesos, pero si me pagan tendría $a + 300 = 4500$.
b) Mi hermano tiene 100 pesos que yo, es decir $b = a + 100$
c) Mi prima tiene $c = (a + b) - 340$.
d) Entonces los tres tenemos $a + b + c = (4500 - 300) + (4200 + 100) + (4200 + 4300 - 340) = 16660$.
e) Los tres tenemos

\$16660