

# Conversión al Lenguaje Matemático

Expresar cada una de las siguientes oraciones o frases en símbolos algebraicos.

1. 5 aumentado en 3.
  2. 10 aumentado en 3.
  3. la suma de 8 y 6.
  4. 7 más que 9.
  5. 6 aumentado en 7.
  6. 8 aumentado en 7.
  7. 8 sumado a 12.
  8. la diferencia de 12 y 4.
  9. 3 menos que 10.
  10. 14 disminuido en 5.
  11. 12 restado de 15.
  12. La suma de  $x$  y 6.
  13. 7 más que  $n$ .
  14. A  $t$  se le quitan 4.
  15. 3 menos que  $s$ .
  16. 8 sumado a  $r$ .
  17. 12 restado de  $z$ .
  18.  $y$  disminuido en 5.
  19.  $x$  más que 6.
  20. la diferencia de un número y 9.
  21. la suma de un número y 8.
  22. 6 más que un número.
  23. Un número aumentado en 11.
  24. 16 sumado a un número.
  25. un número disminuido en 56.
  26. 126 menos que un número.
  27. 9 aumentado en un número.
  28. un número aumentado en 3.
  29. Un número disminuido en 4.
  30. Un número más 5.
  31. Un número disminuido en 8.
  32. 7 más que un número.
  33. 5 menos que un número.
  34. la diferencia de un número y 3.
35. Escribir en forma de expresión: José tiene \$ 68. ¿ Cuánto tendrá si
- a) gana 43 dólares?
  - b) gana  $x$  dólares?
  - c) gasta 29 dólares?
  - d) gasta  $y$  dólares?
36. Escribir en forma de expresión: La casa de María tiene 23 años. ¿ Qué edad
- a) tendrá en 9 años?
  - b) tendrá en  $y$  años ?
  - c) tenía hace 14 años?
  - d) tenía hace  $t$  años?
37. Escribir una expresión para cada pregunta: El señor Hernandez tiene 64 años de edad. ¿ Qué edad
- a) tendrá en 11 años?
  - b) tendrá en  $y$  años ?
  - c) tenía hace 22 años?
  - d) tenía hace  $x$  años?

38. Escribir en forma de expresión algebraica: Raúl ganó \$ 75 lavando autos. ¿ Cuánto dinero tendrá después de
- a) ganar \$ 45 más ?  
b) ganar \$ x más ?  
c) comprar unos zapatos de \$ 37 ?  
d) comprar una mercancía de por \$ n ?
39. Escribir una expresión para cada pregunta: Rita pesa 45 kg. ¿ Cuánto pesará
- a) después de aumentar 7 kg.?  
b) después de aumentar n kg.?  
c) después de perder 4 kg.?  
d) después de perder y kg. ?
40. El área de un triángulo es igual a la mitad del producto de la base por la altura.
41. El área de un círculo es igual al producto de  $\pi$  veces el cuadrado del radio.
42. El perímetro de un cuadrado es 4 veces la longitud de un lado.
43. El perímetro de un triángulo es la suma de las longitudes de los lados.
44. La aceleración es igual a la velocidad dividida entre el tiempo.
45. El voltaje es igual a la corriente del circuito por la resistencia del mismo.
46. Un número que es menor que otro número por ocho.
47. Un número que es tres veces el cuadrado de otro número.
48. Un número que es cinco veces la suma de otro número más 3.
49. La suma de dos números dividida entre dos.
50. El promedio de tres números.
51. El promedio de dos números.
52. El promedio de siete números.
53. El área de un rombo es el producto de las diagonales dividido entre 2.
54. El perímetro de una circunferencia es el doble del producto del número  $\pi$  por el radio.
55. La parte de un trabajo ejecutado en 1 día se todo se realiza en 12 días.
56. Cierta trabajo se termina en 20 días consecutivos. La porción del trabajo que se efectúa en un día.
57. La parte de un llenado de una piscina en 1 día si toda la piscina se llena en 36 horas.
58. La porción de un trabajo desarrollado en 1 día si todo el trabajo se ejecuta en x días.
59. La cuarta parte de la suma de dos números.
60. La quinta parte de la diferencia de dos números.
61. El producto de la suma y la diferencia de dos números.
62. El doble de la suma de dos números.

# Bibliografía

- [1] Rice, Bernard J. y Jerry D. Strange. Matemáticas Técnicas. Editorial CECSA.
- [2] O'Daffer, Phares G. y otros. Introducción al Álgebra. Editorial Addison-Wesley-Longman.