

# Solving Linear Equations

## Bronze

- 1)  $x + 3 = 5$
- 2)  $x - 9 = 2$
- 3)  $2x = 8$
- 4)  $2x + 1 = 7$
- 5)  $3x - 4 = 11$
- 6)  $2x + 9 = 10$
- 7)  $5x - 8 = -3$
- 8)  $3 + 4x = 15$
- 9)  $-4 + 2x = 14$
- 10)  $3x + 4 = 5$

## Silver

- 1)  $2x + x - 4 = 26$
- 2)  $8x - 4 + 3 = 13$
- 3)  $3(x + 2) = 15$
- 4)  $2(3x - 1) = 4$
- 5)  $4x - 3x + 2 + 1 = 7$
- 6)  $5(2x - 2) = 0$
- 7)  $8 = 2(x + 1)$
- 8)  $4(3x + 4) = 42 - 2$
- 9)  $-x - 1 = -1 - 2$
- 10)  $5(x + 4) = 85$

## Gold

- 1)  $3x + 1 = 2x + 5$
- 2)  $5x - 3 = 2x + 12$
- 3)  $4x - 9 = 7x - 12$
- 4)  $5x + 2 = x + 4$
- 5)  $9x + 3 = -x + 43$
- 6)  $-x + 3 = -2x + 3$
- 7)  $-3x + 5 = -x - 2$
- 8)  $3^2 + x = 4x - 3$
- 9)  $2(x + 1) = x - 3$
- 10)  $1 + x + x + 1 = 3x - 2$

## Platinum

- 1)  $5(2x + 4) = 2(3x + 14)$
- 2)  $4^2 + 3x = 3(6x - 9)$
- 3)  $2(3x - 4) = 2(x - 10)$
- 4)  $4(2x - 8) = -4(2x + 10)$
- 5)  $-8(2x + 5) = -2(x + 90)$
- 6)  $3(2x + 9) = -(4x - 19)$
- 7)  $3(2x + 4) - 2(4x - 5) = 10$
- 8)  $2(x - 4) = 2(4x + 2)$
- 9)  $-3(4x + 3) + 4(6x + 1) = 43$
- 10)  $-5(1 - 5x) + 5(-8x - 2) = -4x - 8x$