

Solving Multi-Step Equations: Distributive Property and Combining Like Terms

Solve each equation. Show your work!

1. $7 = 2(b + 4) - 3$ a. $b = -4$ b. $b = 6$ c. $b = 1$ d. $b = 7$	2. $6t - 7 + 4t = 23$ a. $t = 15$ b. $t = 3$ c. $t = -3$ d. $t = -15$
3. $83 = 5 - 9y - 3$ a. $y = 7$ b. $y = -6$ c. $y = 3$ d. $y = -9$	4. $11r + 3 - 7r = 51$ a. $r = -12$ b. $r = 16$ c. $r = 12$ d. $r = -16$
5. $108 = 3(5x - 18) + 3x$ a. $x = 9$ b. $x = -9$ c. $x = 3$ d. $x = -3$	6. $2x + 2(-3x - 14) = 4$ a. $x = 8$ b. $x = -8$ c. $b = 1$ d. $b = 7$
7. $8.5 = 6.5(2d - 3) + d$ a. $d = -2$ b. $d = 2$ c. $d = 3$ d. $d = -3$	8. $19 - 4c = 17$ a. $c = 9$ b. $c = -9$ c. $c = 2$ d. $c = 1/2$
9. $4(b + 5) - 9 = -7$ a. 4.5 b. -4.5 c. -4 d. 4	10. $-22 = -4h - 10 + 7h$ a. -10 b. -4 c. 4 d. 10