

# Combining Like Terms with the Distributive Property

Name \_\_\_\_\_

1) $(15 + 5w) - w$	11) $14 + 2r + 5(2r - 1)$	21) $\frac{2}{3}y(12x + 9) + 4 + \frac{1}{2}y$
2) $4(3n + 5) - 10n$	12) $6 - 8x + 3x + 2(x - 3)$	22) $2b + 2c - 5 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 12 + 2(b + c) - 7$
3) $4(q + 7) + 2q$	13) $\frac{5}{6}(2g + 1) - g$	23) $3x + 4 - 4x + 2 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 3(2 - x) + 2x$ (place <, >, or = on blank)
4) $-5p + 2(p - 8)$	14) $2a - 6 + 3a - (a + 3)$	24) $\frac{3}{10}b - (\frac{1}{10}b - 10)$
5) $6(r - 3) - 2r$	15) $12 - 9 + 6(r + 3) + 2r$	25) $6c + 4 - (-c - 4) + 2c$

6) $5a - 2(-a + 2)$	16) $-(-c - 5) + 2c - 18$	26) $-7(3c - 8) + 4(9 + 11c)$
7) $(b + 4)^2 + 6b$	17) $3c(2c - 6) + 8c - 15$	27) $-11(4x + 5) - 9(2 + 5x)$
8) $4(2a - 3) + 5a$	18) $16 + 20a - (-a + 5)$	
9) $-3(c - 2) - 2c + 3$	19) $15 - 6c - 12 + 8c(3c - 5)$	
10) $6x - 3x + 2(x - 9)$	20) $7d - 12 + 2d(-d - 5) + 18$	

