

Simplify Expressions Worksheet

Simplify the expressions.

1 a. $\frac{2x^6z^6}{6x^6z^2}$	1 b. $s^3 \cdot (-8s^3) \cdot 2s^3$
2 a. $\frac{8k^7}{-5k^9}$	2 b. $4 - 2p + 5p + 3 - 3p$
3 a. $5x + 1 - (-5)x$	3 b. $8 - 5b + 8b^2 - 4b + 5 + 9b^2$
4 a. $-5n - 3(-4 - 6n) - 10$	4 b. $c + (-4c) + c + c + c + c$
5 a. $-7t - 4 - (-3)t$	5 b. $-7w + 10wx - 5 - 10wx + 9x$
6 a. $9(p + 6) - 3$	6 b. $-y^4 \cdot 6y^2$
7 a. $-(a - 3) + 8(a + 6)$	7 b. $b \cdot 3 \cdot b \cdot b \cdot b \cdot (-7)$

Name: _____ Date: _____

Answer Key

1 a. $\frac{1}{3}z^4$	1 b. $-16s^9$
2 a. $-\frac{8}{5k^2}$	2 b. 7
3 a. $10x + 1$	3 b. $17b^2 - 9b + 13$
4 a. $13n + 2$	4 b. c
5 a. $-4t - 4$	5 b. $-7w + 9x - 5$
6 a. $9p + 51$	6 b. $-6y^6$
7 a. $7a + 51$	7 b. $-21b^4$