

Tutor-USA.com Worksheet
Pre-Algebra
Simplifying Variable Expressions

Name: _____
Date: _____

Simplify each expression using the distributive property and combining like terms.

1) $4 + 3x + 7$

2) $6x + (-2x)$

3) $3(-4x) + 3 - 5$

4) $5a + 4a + 3a + 2a + a$

5) $3(5t) - 2(2t)$

6) $5z + 4y + 3z + 2y$

7) $10(w + 2x) - 2(w - x)$

8) $(2t + 4)3 + 6(-5t) - (-8)$

9) $5(4a - 2b + c) + 3(2a - 5b)$

10) $-2(4x + 2y) - 3(x + 2z) + 5(3y - 2z)$

Simplify. Evaluate when $x = 2$, $y = -5$, and $z = 8$

11) $3x + 2x + y$

12) $-5x + 3y + 2z$

13) $z(2x + 3x)$

Tutor-USA.com Worksheet

Answer Key

- 1) $3x + 11$
- 2) $4x$
- 3) $-12x - 2$
- 4) $15a$
- 5) $11t$
- 6) $8z + 6y$
- 7) $8w + 22x$
- 8) $-24t + 20$
- 9) $26a - 25b + 5c$
- 10) $-11x + 11y - 16z$
- 11) 5
- 12) -9
- 13) 80