

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

*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)  $80$