

# 1-2 Skills Practice

## Order of Operations

Evaluate each expression.

1.  $(5 + 4) \cdot 7$

2.  $(9 - 2) \cdot 3$

3.  $4 + 6 \cdot 3$

4.  $28 - 5 \cdot 4$

5.  $12 + 2 \cdot 2$

6.  $(3 + 5) \cdot 5 + 1$

7.  $9 + 4(3 + 1)$

8.  $2 + 3 \cdot 5 + 4$

9.  $30 - 5 \cdot 4 + 2$

10.  $10 + 2 \cdot 6 + 4$

11.  $14 \div 7 \cdot 5 - 3^2$

12.  $6 \div 3 \cdot 7 + 2^3$

13.  $4[30 - (10 - 2) \cdot 3]$

14.  $5 + [30 - (6 - 1)^2]$

15.  $2[12 + (5 - 2)^2]$

16.  $[8 \cdot 2 - (3 + 9)] + [8 - 2 \cdot 3]$

Evaluate each expression if  $x = 6$ ,  $y = 8$ , and  $z = 3$ .

17.  $xy + z$

18.  $yz - x$

19.  $2x + 3y - z$

20.  $2(x + z) - y$

21.  $5z + (y - x)$

22.  $5x - (y + 2z)$

23.  $x^2 + y^2 - 10z$

24.  $z^3 + (y^2 - 4x)$

25.  $\frac{y + xz}{2}$

26.  $\frac{3y + x^2}{z}$