

# Lesson 1 Skills Practice

## Algebraic Expressions

Evaluate each expression if  $w = 2$ ,  $x = 3$ ,  $y = 5$ , and  $z = 6$ .

1.  $2w$  **4**

2.  $y + 5$  **10**

3.  $9 - z$  **3**

4.  $x + w$  **5**

5.  $3 + 4z$  **27**

6.  $6y - 5$  **25**

7.  $y^2$  **25**

8.  $y - x$  **2**

9.  $\frac{z}{2}$  **3**

Evaluate each expression if  $m = 3$ ,  $n = 7$ , and  $p = 9$ .

10.  $m + n$  **10**

11.  $12 - 3m$  **3**

12.  $5p$  **45**

13.  $3.3p$  **29.7**

14.  $3.3p + 2$  **31.7**

15.  $2p + 3.3$  **21.3**

16.  $20 + 2n$  **34**

17.  $20 - 2n$  **6**

18.  $\frac{n}{7}$  **1**

19.  $n^2$  **49**

20.  $6m^2$  **54**

21.  $\frac{p^2}{3}$  **27**

22.  $1.1 + n$  **8.1**

23.  $p - 8.1$  **0.9**

24.  $3.6m$  **10.8**

25.  $3n - 2m$  **15**

26.  $3m - n$  **2**

27.  $2.1n + p$  **23.7**

28.  $\frac{m^2}{p}$  **1**

29.  $\frac{2.5m + 2.5}{5}$  **2**

30.  $\frac{(n + 2)^2}{3}$  **27**