

**Lesson 3 Skills Practice****Algebra: Variables and Expressions**

Complete the table.

Algebraic Expressions	Variables	Numbers	Operations
1. $5d + 2c$			
2. $5w - 4y + 2s$			
3. $xy \div 4 + 3m - 6$			

Evaluate each expression if  $a = 3$  and  $b = 4$ .

4.  $10 + b$

5.  $2a + 8$

6.  $4b - 5a$

7.  $a \cdot b$

8.  $7a \cdot 9b$

9.  $8a - 9$

10.  $b \cdot 22$

11.  $a^2 + 1$

12.  $18 \div 2a$

13.  $a^2 \cdot b^2$

14.  $ab \div 3$

15.  $15a - 4b$

16.  $ab + 7 \cdot 11$

17.  $36 \div 6a$

18.  $7a + 8b \cdot 2$

Evaluate each expression if  $x = 7$ ,  $y = \frac{1}{2}$ , and  $z = 8$ .

19.  $x + y + z$

20.  $x + 2z$

21.  $4y$

22.  $4x - 3z$

23.  $4x - 17$

24.  $6z - 5z$

25.  $9y + (2x + 1)$

26.  $14 + 2z$

27.  $z \div 2$

28.  $xz$

29.  $y - x$

30.  $24y - z$

31.  $xz - 2y + 8$

32.  $2xz$

33.  $30y \cdot 40x - 1,000$