

# Extra Practice

## 7.2

Name \_\_\_\_\_

In 1–18, use substitution to solve the system.

1. 
$$\begin{cases} y = x + 2 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$$

2. 
$$\begin{cases} y = x - 1 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

3. 
$$\begin{cases} 2x + y = -3 \\ y = 7 \end{cases}$$

4. 
$$\begin{cases} 3x - y = -2 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$$

5. 
$$\begin{cases} x - 2y = 8 \\ y = -4x + 5 \end{cases}$$

6. 
$$\begin{cases} y = -3x - 1 \\ x - 3y = 3 \end{cases}$$

7. 
$$\begin{cases} x + y = -3 \\ 3x + y = 3 \end{cases}$$

8. 
$$\begin{cases} x - y = 4 \\ x - 2y = 10 \end{cases}$$

9. 
$$\begin{cases} 3x + y = 0 \\ x - y = 4 \end{cases}$$

10. 
$$\begin{cases} 3x - y = 9 \\ 2x + y = 6 \end{cases}$$

11. 
$$\begin{cases} x - 2y = 0 \\ 3x + y = 0 \end{cases}$$

12. 
$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$$

13. 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ x + 4y = -4 \end{cases}$$

14. 
$$\begin{cases} x - 5y = -3 \\ 4x - 3y = 5 \end{cases}$$

15. 
$$\begin{cases} 2x + 5y = 4 \\ x + 5y = 7 \end{cases}$$

16. 
$$\begin{cases} -3x + y = -3 \\ 2x - 5y = -11 \end{cases}$$

17. 
$$\begin{cases} 2x - 3y = -14 \\ 3x - y = -7 \end{cases}$$

18. 
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + y = 2 \\ 2x + 3y = 9 \end{cases}$$