

Extra Practice

7.3

Name _____

In 1–18, use linear combinations to solve the system.

1.
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 7 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} x - 2y = 8 \\ -x + 3y = -5 \end{cases}$$

3.
$$\begin{cases} x - 4y = 14 \\ -x + 3y = -11 \end{cases}$$

4.
$$\begin{cases} 2x - y = -3 \\ -5x + y = 9 \end{cases}$$

5.
$$\begin{cases} 3x + y = 6 \\ -3x + 4y = 9 \end{cases}$$

6.
$$\begin{cases} 2x - 3y = -16 \\ x + 3y = 10 \end{cases}$$

7.
$$\begin{cases} x - 2y = 9 \\ -3x + 2y = -19 \end{cases}$$

8.
$$\begin{cases} 3x + 4y = 15 \\ -3x + 2y = 21 \end{cases}$$

9.
$$\begin{cases} -3x + 5y = -4 \\ 3x + 4y = 13 \end{cases}$$

10.
$$\begin{cases} -2x + 3y = 14 \\ x - 4y = -12 \end{cases}$$

11.
$$\begin{cases} -x - 5y = 30 \\ 2x - 7y = 25 \end{cases}$$

12.
$$\begin{cases} -x + 8y = 16 \\ 3x + 4y = 36 \end{cases}$$

13.
$$\begin{cases} 2x - y = 16 \\ 3x + 5y = 11 \end{cases}$$

14.
$$\begin{cases} 5x + 2y = 5 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$$

15.
$$\begin{cases} 2x + 5y = -22 \\ 4x - 3y = 8 \end{cases}$$

16.
$$\begin{cases} 5x - 4y = -30 \\ 2x + 3y = -12 \end{cases}$$

17.
$$\begin{cases} 4x - 5y = 6 \\ 2x + 3y = -8 \end{cases}$$

18.
$$\begin{cases} -7x + 8y = 32 \\ 5x + 6y = 24 \end{cases}$$