Math 10 **Solving Systems by Elimination** **Name: _____**

Solve the following systems using the elimination method. Remember to "check" your answers.

1) $\begin{cases} x + y = 5 \\ 3x - y = 7 \end{cases}$

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

3) $\begin{cases} -4x - y = -6 \\ 4x + 3y = 18 \end{cases}$

4) $\begin{cases} 6x + 4y = 13 \\ x - y = 3 \end{cases}$

5) $\begin{cases} 6x - y = -4 \\ 2x + 2y = 15 \end{cases}$

6) $\begin{cases} -2x + 3y = 14 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$

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

8) $\begin{cases} 3x - 5y = 13 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$

9) $\begin{cases} 7x + 2y = -1 \\ 3x - 4y = 19 \end{cases}$

10) $\begin{cases} x + 2y = 6 \\ 5x + 3y = 2 \end{cases}$

11) $\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases}$

12) $\begin{cases} 7x - 3y = -5 \\ 3x + 2y = 11 \end{cases}$

13) $\begin{cases} 3x - 5y = 7 \\ 5x - 2y = -1 \end{cases}$

14) $\begin{cases} 4x + 3y = 9 \\ 3x + 4y = 12 \end{cases}$

15) $\begin{cases} 5x - 3y = 16 \\ 4x + 5y = -2 \end{cases}$

16) $\begin{cases} 4x - 3y = -20 \\ -x - 8y = 5 \end{cases}$

17) $\begin{cases} -3x + 7y = -1 \\ -2x + 5y = 0 \end{cases}$

18) $\begin{cases} 5x + 6y = -11 \\ 3x + y = -4 \end{cases}$