

Name: _____ Class: _____ Date: _____

Probability & Statistics 4.1 Worksheet

Solve for the variables.

1. $\begin{bmatrix} 1 & 3a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4b & 21 \end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix} 2x & 3 & 3z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 3y & 9 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} 7x \\ x+y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5+2y \\ 11 \end{bmatrix}$

5. $y \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 2 & x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 15 & -20 \\ z & 5 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 5a-2b \\ a+6b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 18 \\ 10 \end{bmatrix}$

6. $3 \begin{bmatrix} 2 & 7 & -2 \\ 1 & -3 & 5 \end{bmatrix}$

Perform the indicated operation.

$$7. \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ -1 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 & 7 \\ 6 & -2 \end{bmatrix}$$

$$10. \begin{bmatrix} 2 & -4 & 1 \\ 3 & 8 & -2 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 1 & 2 & -4 \\ -2 & 3 & 7 \end{bmatrix}$$

$$8. 2 \begin{bmatrix} 8 & -1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$$

$$9. \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 8 & -3 & 2 \\ 4 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$