

Name: _____ Class: _____ Date: _____

Probability & Statistics 4.2 Worksheet

Determine the dimensions of each matrix M:

1. $A_{7 \times 4} \cdot B_{4 \times 3} = M$

2. $A_{5 \times 3} \cdot B_{3 \times 8} = M$

3. $B_{2 \times 6} \cdot A_{6 \times 1} = M$

6. $\begin{bmatrix} 3 & -2 & 7 \\ 6 & 0 & -5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & -2 & 7 \\ 6 & 0 & -5 \end{bmatrix}$

Perform the indicated operations:

4. $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & -2 & 7 \\ 6 & 0 & -5 \end{bmatrix}$

7. $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 0 & -3 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 5 \\ -4 & -1 \end{bmatrix}$

5. $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$

8. $\begin{bmatrix} 3 & -5 \\ -5 & 5 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$