

Matrices

Name: _____

Date: _____

Multiplying Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 9 & 3 & 6 \\ 2 & 4 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 8 & 6 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

2)

$$\begin{bmatrix} 6 & 1 & 3 \\ 7 & 4 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 8 \end{bmatrix}$$

3)

$$\begin{bmatrix} 1 & 5 & 9 \\ 6 & 3 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 6 & 5 \\ 7 & 3 & 0 \end{bmatrix}$$

4)

$$\begin{bmatrix} 10 \\ 13 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 4 \end{bmatrix}$$

5)

$$\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 9 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

6)

$$\begin{bmatrix} 6 & 3 & 5 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \\ 7 \end{bmatrix}$$

7)

$$\begin{bmatrix} 11 \\ 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix}$$

8)

$$\begin{bmatrix} 6 & 9 & 10 \\ 5 & 4 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 7 & 3 \\ 9 & 2 & 6 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Multiplying Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 9 & 3 & 6 \\ 2 & 4 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 8 & 6 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 111 & 57 \\ 66 & 40 \end{bmatrix}$$

2)

$$\begin{bmatrix} 6 & 1 & 3 \\ 7 & 4 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 41 \\ 82 \end{bmatrix}$$

3)

$$\begin{bmatrix} 1 & 5 & 9 \\ 6 & 3 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 6 & 5 \\ 7 & 3 & 0 \end{bmatrix}$$

Undefined

4)

$$\begin{bmatrix} 10 \\ 13 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 4 \end{bmatrix}$$

[132]

5)

$$\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 9 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 33 & 36 \\ 53 & 55 \end{bmatrix}$$

6)

$$\begin{bmatrix} 6 & 3 & 5 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \\ 7 \end{bmatrix}$$

Undefined

7)

$$\begin{bmatrix} 11 \\ 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix}$$

[103]

8)

$$\begin{bmatrix} 6 & 9 & 10 \\ 5 & 4 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 7 & 3 \\ 9 & 2 & 6 \end{bmatrix}$$

Undefined