

Matrices

Name: _____

Date: _____

Multiplying Matrices.

1)

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

Undefined

2)

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 7 \\ 6 & 8 & 4 \\ 1 & 9 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$

3)

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

4)

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix}$$

5)

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

6)

$$[2 \ 4 \ 6] \cdot [7 \ 3 \ 9]$$

7)

$$\begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$$

8)

$$\begin{bmatrix} 7 & 3 & 8 \\ 4 & 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 9 & 2 & 5 \\ 6 & 4 & 1 \\ 7 & 8 & 2 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Multiplying Matrices.

1)

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

Undefined

2)

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 7 \\ 6 & 8 & 4 \\ 1 & 9 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 35 \\ 62 \\ 42 \end{bmatrix}$$

3)

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

Undefined

4)

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$[13]$$

5)

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

$$\begin{bmatrix} 29 & 67 \\ 8 & 16 \end{bmatrix}$$

6)

$$[2 \ 4 \ 6] \cdot [7 \ 3 \ 9]$$

$$[80]$$

7)

$$\begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$[62]$$

8)

$$\begin{bmatrix} 7 & 3 & 8 \\ 4 & 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 9 & 2 & 5 \\ 6 & 4 & 1 \\ 7 & 8 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 137 & 90 & 54 \\ 55 & 24 & 24 \end{bmatrix}$$
