

# Matrices

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Multiplying Matrices.

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

\_\_\_\_\_

2)  $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} \cdot [7 \ 6]$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

5)  $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \\ 11 \end{bmatrix} \cdot [1 \ 3 \ 7]$

\_\_\_\_\_

6)  $\begin{bmatrix} 9 & 6 & 7 \\ 10 & 5 & 2 \\ 8 & 1 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \\ 2 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

8)  $\begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix} \cdot [9 \ 4]$

\_\_\_\_\_

# Matrices

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Multiplying Matrices.

$$1) \quad [1 \quad 4 \quad 7] \cdot \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 6 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\underline{[61 \quad 60]}$$

$$2) \quad \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} \cdot [7 \quad 6]$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 21 & 18 \\ 35 & 30 \end{bmatrix}}$$

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

Undefined

---

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 94 & 89 \\ 61 & 48 \end{bmatrix}}$$

$$5) \quad \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \\ 11 \end{bmatrix} \cdot [1 \quad 3 \quad 7]$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 5 & 15 & 35 \\ 2 & 6 & 14 \\ 11 & 33 & 77 \end{bmatrix}}$$

$$6) \quad \begin{bmatrix} 9 & 6 & 7 \\ 10 & 5 & 2 \\ 8 & 1 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 86 \\ 74 \\ 44 \end{bmatrix}}$$

$$7) \quad \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 27 \\ 14 \end{bmatrix}}$$

$$8) \quad \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix} \cdot [9 \quad 4]$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 54 & 24 \\ 63 & 28 \end{bmatrix}}$$