

# Matrices

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

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

## Multiplication of 2x2 Matrices.

1) 
$$\begin{bmatrix} 14 & 5 \\ 8 & 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 9 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

2) 
$$\begin{bmatrix} 15 & 4 \\ 11 & 17 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

3) 
$$\begin{bmatrix} 9 & 8 \\ 7 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 12 & 4 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

4) 
$$\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 0 & 12 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 9 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

5) 
$$\begin{bmatrix} 9 & 6 \\ 3 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & 11 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

7) 
$$\begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 7 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

8) 
$$\begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 15 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

# Matrices

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

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

## Multiplication of 2x2 Matrices.

$$1) \quad \begin{bmatrix} 14 & 5 \\ 8 & 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 9 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 217 & 136 \\ 153 & 86 \end{bmatrix}}$$

$$2) \quad \begin{bmatrix} 15 & 4 \\ 11 & 17 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 174 & 115 \\ 212 & 225 \end{bmatrix}}$$

$$3) \quad \begin{bmatrix} 9 & 8 \\ 7 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 12 & 4 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 164 & 84 \\ 98 & 40 \end{bmatrix}}$$

$$4) \quad \begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 0 & 12 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 9 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 132 & 86 \\ 48 & 24 \end{bmatrix}}$$

$$5) \quad \begin{bmatrix} 9 & 6 \\ 3 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & 11 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 87 & 129 \\ 71 & 73 \end{bmatrix}}$$

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 56 & 56 \\ 32 & 34 \end{bmatrix}}$$

$$7) \quad \begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 7 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 155 & 75 \\ 131 & 84 \end{bmatrix}}$$

$$8) \quad \begin{bmatrix} 11 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 15 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 25 & 169 \\ 25 & 66 \end{bmatrix}}$$