

Matrices

Name: _____

Date: _____

Multiplication of 2x2 Matrices.

1)
$$\begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 9 & 10 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 11 & 17 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 10 & 7 \\ 14 & 18 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 9 \\ 12 & 5 \end{bmatrix}$$

3)
$$\begin{bmatrix} 5 & 9 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 2 \\ 17 & 4 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 9 & 13 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 8 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 13 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$$

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

7)
$$\begin{bmatrix} 10 & 7 \\ 4 & 9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 12 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} 12 & 3 \\ 7 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 8 & 5 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Multiplication of 2x2 Matrices.

$$1) \quad \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 9 & 10 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 11 & 17 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 89 & 137 \\ 119 & 183 \end{bmatrix}}$$

$$2) \quad \begin{bmatrix} 10 & 7 \\ 14 & 18 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 9 \\ 12 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 214 & 125 \\ 398 & 216 \end{bmatrix}}$$

$$3) \quad \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 & 2 \\ 17 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 218 & 46 \\ 43 & 8 \end{bmatrix}}$$

$$4) \quad \begin{bmatrix} 9 & 13 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 136 & 122 \\ 33 & 34 \end{bmatrix}}$$

$$5) \quad \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 8 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 13 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 60 & 47 \\ 48 & 116 \end{bmatrix}}$$

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 80 & 48 \\ 56 & 32 \end{bmatrix}}$$

$$7) \quad \begin{bmatrix} 10 & 7 \\ 4 & 9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 12 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 134 & 71 \\ 66 & 47 \end{bmatrix}}$$

$$8) \quad \begin{bmatrix} 12 & 3 \\ 7 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 8 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 48 & 75 \\ 46 & 55 \end{bmatrix}}$$