

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

1)
$$\begin{bmatrix} 1 & 6 & 4 \\ 3 & 8 & 9 \\ 2 & 7 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 4 & 1 \\ 4 & 17 & 5 \\ 6 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 5 & 9 & 9 \\ 3 & 2 & 2 \\ 1 & 0 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 5 & 6 \\ 4 & 3 & 5 \\ 1 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

3)
$$\begin{bmatrix} 1 & 10 & 3 \\ 1 & 9 & 4 \\ 4 & 8 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 2 & 8 \\ 7 & 4 & 6 \\ 5 & 10 & 14 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 8 & 6 & 2 \\ 1 & 3 & 2 \\ 4 & 7 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 17 & 4 & 9 \\ 5 & 8 & 5 \\ 3 & 12 & 7 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} 9 & 12 & 0 \\ 11 & 3 & 8 \\ 5 & 6 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 12 & 7 & 6 \\ 11 & 5 & 3 \\ 8 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} 13 & 8 & 10 \\ 14 & 4 & 7 \\ 6 & 2 & 13 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 8 & 10 \\ 5 & 14 & 5 \\ 8 & 2 & 7 \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} 8 & 5 & 1 \\ 2 & 9 & 8 \\ 5 & 10 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 13 & 6 & 11 \\ 5 & 12 & 0 \\ 2 & 5 & 16 \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} 11 & 4 & 13 \\ 7 & 4 & 2 \\ 5 & 12 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 14 & 1 \\ 5 & 12 & 13 \\ 10 & 3 & 22 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

$$1) \begin{bmatrix} 1 & 6 & 4 \\ 3 & 8 & 9 \\ 2 & 7 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 4 & 1 \\ 4 & 17 & 5 \\ 6 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 10 & 5 \\ 7 & 25 & 14 \\ 8 & 8 & 13 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} 5 & 9 & 9 \\ 3 & 2 & 2 \\ 1 & 0 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 5 & 6 \\ 4 & 3 & 5 \\ 1 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 14 & 15 \\ 7 & 5 & 7 \\ 2 & 3 & 15 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} 1 & 10 & 3 \\ 1 & 9 & 4 \\ 4 & 8 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 2 & 8 \\ 7 & 4 & 6 \\ 5 & 10 & 14 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 12 & 11 \\ 8 & 13 & 10 \\ 9 & 18 & 21 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} 8 & 6 & 2 \\ 1 & 3 & 2 \\ 4 & 7 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 17 & 4 & 9 \\ 5 & 8 & 5 \\ 3 & 12 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 25 & 10 & 11 \\ 6 & 11 & 7 \\ 7 & 19 & 16 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} 9 & 12 & 0 \\ 11 & 3 & 8 \\ 5 & 6 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 12 & 7 & 6 \\ 11 & 5 & 3 \\ 8 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 21 & 19 & 6 \\ 22 & 8 & 11 \\ 13 & 8 & 8 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} 13 & 8 & 10 \\ 14 & 4 & 7 \\ 6 & 2 & 13 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 8 & 10 \\ 5 & 14 & 5 \\ 8 & 2 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 17 & 16 & 20 \\ 19 & 18 & 12 \\ 14 & 4 & 20 \end{bmatrix}$$

$$7) \begin{bmatrix} 8 & 5 & 1 \\ 2 & 9 & 8 \\ 5 & 10 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 13 & 6 & 11 \\ 5 & 12 & 0 \\ 2 & 5 & 16 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 21 & 11 & 12 \\ 7 & 21 & 8 \\ 7 & 15 & 20 \end{bmatrix}$$

$$8) \begin{bmatrix} 11 & 4 & 13 \\ 7 & 4 & 2 \\ 5 & 12 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 14 & 1 \\ 5 & 12 & 13 \\ 10 & 3 & 22 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 18 & 18 & 14 \\ 12 & 16 & 15 \\ 15 & 15 & 28 \end{bmatrix}$$