

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

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

$$\begin{bmatrix} 5 & 9 & 12 \\ 15 & 5 & 10 \\ 15 & 7 & 13 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} 10 & 8 & 12 \\ 5 & 7 & 11 \\ 13 & 2 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 14 & 6 & 2 \\ 7 & 8 & 4 \\ 5 & 9 & 11 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} 1 & 5 & 9 \\ 2 & 4 & 7 \\ 6 & 2 & 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 3 & 7 \\ 8 & 2 & 4 \\ 6 & 11 & 15 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} 6 & 7 & 9 \\ 1 & 5 & 3 \\ 12 & 2 & 8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 7 & 3 \\ 15 & 2 & 10 \\ 6 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} 8 & 4 & 3 \\ 7 & 2 & 5 \\ 8 & 6 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & 2 & 9 \\ 13 & 4 & 7 \\ 5 & 8 & 6 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} 6 & 9 & 12 \\ 13 & 4 & 5 \\ 7 & 5 & 15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 2 & 9 \\ 12 & 17 & 20 \\ 8 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$7) \begin{bmatrix} 9 & 6 & 2 \\ 1 & 8 & 7 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 12 & 5 & 10 \\ 6 & 13 & 2 \\ 1 & 4 & 17 \end{bmatrix}$$

$$8) \begin{bmatrix} 9 & 2 & 1 \\ 8 & 5 & 3 \\ 6 & 13 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 15 & 2 \\ 6 & 13 & 14 \\ 11 & 4 & 21 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

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

$$\begin{bmatrix} 5 & 9 & 12 \\ 15 & 5 & 10 \\ 15 & 7 & 13 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} 10 & 8 & 12 \\ 5 & 7 & 11 \\ 13 & 2 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 14 & 6 & 2 \\ 7 & 8 & 4 \\ 5 & 9 & 11 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 24 & 14 & 14 \\ 12 & 15 & 15 \\ 18 & 11 & 17 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} 1 & 5 & 9 \\ 2 & 4 & 7 \\ 6 & 2 & 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 3 & 7 \\ 8 & 2 & 4 \\ 6 & 11 & 15 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 8 & 16 \\ 10 & 6 & 11 \\ 12 & 13 & 25 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} 6 & 7 & 9 \\ 1 & 5 & 3 \\ 12 & 2 & 8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 7 & 3 \\ 15 & 2 & 10 \\ 6 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 10 & 14 & 12 \\ 16 & 7 & 13 \\ 18 & 7 & 14 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} 8 & 4 & 3 \\ 7 & 2 & 5 \\ 8 & 6 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & 2 & 9 \\ 13 & 4 & 7 \\ 5 & 8 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 19 & 6 & 12 \\ 20 & 6 & 12 \\ 13 & 14 & 10 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} 6 & 9 & 12 \\ 13 & 4 & 5 \\ 7 & 5 & 15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 2 & 9 \\ 12 & 17 & 20 \\ 8 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 11 & 11 & 21 \\ 25 & 21 & 25 \\ 15 & 8 & 21 \end{bmatrix}$$

$$7) \begin{bmatrix} 9 & 6 & 2 \\ 1 & 8 & 7 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 12 & 5 & 10 \\ 6 & 13 & 2 \\ 1 & 4 & 17 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 21 & 11 & 12 \\ 7 & 21 & 9 \\ 5 & 13 & 20 \end{bmatrix}$$

$$8) \begin{bmatrix} 9 & 2 & 1 \\ 8 & 5 & 3 \\ 6 & 13 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 15 & 2 \\ 6 & 13 & 14 \\ 11 & 4 & 21 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 17 & 17 & 3 \\ 14 & 18 & 17 \\ 17 & 17 & 28 \end{bmatrix}$$