

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

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

$$2) \begin{bmatrix} 9 & -5 & 2 \\ -6 & 8 & 0 \\ 16 & 4 & -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 17 & -4 & 2 \\ 1 & 7 & -6 \\ -12 & 5 & 13 \end{bmatrix}$$

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

$$4) \begin{bmatrix} 4 & 6 & 9 \\ 10 & 15 & 3 \\ 11 & 7 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 20 & 3 & 7 \\ 5 & 4 & 2 \\ 8 & 15 & 6 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} 4 & 2 & 16 \\ 9 & 7 & 13 \\ 11 & 15 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 & 10 & 6 \\ 3 & 2 & 8 \\ 13 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} 7 & 5 & 14 \\ -8 & 4 & -5 \\ 6 & 12 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & -1 & 11 \\ -4 & 2 & 5 \\ -9 & 15 & 7 \end{bmatrix}$$

$$7) \begin{bmatrix} -3 & 8 & -7 \\ 6 & -5 & 2 \\ 9 & 14 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & -7 & 14 \\ 20 & 1 & -10 \\ 4 & 8 & -15 \end{bmatrix}$$

$$8) \begin{bmatrix} 8 & 6 & 7 \\ 5 & 10 & 1 \\ 4 & 17 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 21 & 3 \\ 5 & 12 & 17 \\ 4 & 2 & 13 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

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

$$\begin{bmatrix} 16 & 8 & 8 \\ 7 & 5 & 8 \\ 22 & 17 & 14 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} 9 & -5 & 2 \\ -6 & 8 & 0 \\ 16 & 4 & -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 17 & -4 & 2 \\ 1 & 7 & -6 \\ -12 & 5 & 13 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 26 & -9 & 4 \\ -5 & 15 & -6 \\ 4 & 9 & 10 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} 15 & 3 & -3 \\ -15 & 4 & -3 \\ 20 & -6 & 15 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} 4 & 6 & 9 \\ 10 & 15 & 3 \\ 11 & 7 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 20 & 3 & 7 \\ 5 & 4 & 2 \\ 8 & 15 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 24 & 9 & 16 \\ 15 & 19 & 5 \\ 19 & 22 & 11 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} 4 & 2 & 16 \\ 9 & 7 & 13 \\ 11 & 15 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 & 10 & 6 \\ 3 & 2 & 8 \\ 13 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 13 & 12 & 22 \\ 12 & 9 & 21 \\ 24 & 19 & 12 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} 7 & 5 & 14 \\ -8 & 4 & -5 \\ 6 & 12 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & -1 & 11 \\ -4 & 2 & 5 \\ -9 & 15 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 15 & 4 & 25 \\ -12 & 6 & 0 \\ -3 & 27 & 11 \end{bmatrix}$$

$$7) \begin{bmatrix} -3 & 8 & -7 \\ 6 & -5 & 2 \\ 9 & 14 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & -7 & 14 \\ 20 & 1 & -10 \\ 4 & 8 & -15 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 1 & 7 \\ 26 & -4 & -8 \\ 13 & 22 & -19 \end{bmatrix}$$

$$8) \begin{bmatrix} 8 & 6 & 7 \\ 5 & 10 & 1 \\ 4 & 17 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 21 & 3 \\ 5 & 12 & 17 \\ 4 & 2 & 13 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 15 & 27 & 10 \\ 10 & 22 & 18 \\ 8 & 19 & 15 \end{bmatrix}$$