

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Matrix Equations

Solve for the given variable.

$$1) \quad \begin{bmatrix} -13 & 16 & 20 \end{bmatrix} - 3Y = \begin{bmatrix} 2 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$

2)

$$\begin{bmatrix} 26 & 23 \\ -33 & 17 \\ -10 & 17 \end{bmatrix} + 4N = \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ -5 & 5 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$3) \quad \begin{bmatrix} 21 & -9 & 7 \end{bmatrix} + 2G = \begin{bmatrix} 7 & 3 & -3 \end{bmatrix}$$

4)

$$\begin{bmatrix} 24 & 26 \\ -34 & -32 \end{bmatrix} + 5D = \begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$5) \quad \begin{bmatrix} -11 & 11 \\ -1 & -5 \\ 11 & -6 \end{bmatrix} + 3P = \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ 5 & 7 \\ -7 & -3 \end{bmatrix}$$

6)

$$\begin{bmatrix} -14 & 2 \\ 10 & 10 \end{bmatrix} - 3H = \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Matrix Equations

Solve for the given variable.

$$1) \begin{bmatrix} -13 & 16 & 20 \end{bmatrix} - 3Y = \begin{bmatrix} 2 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} -5 & 6 & 7 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} 26 & 23 \\ -33 & 17 \\ -10 & 17 \end{bmatrix} + 4N = \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ -5 & 5 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} -7 & -6 \\ 7 & -3 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} 21 & -9 & 7 \end{bmatrix} + 2G = \begin{bmatrix} 7 & 3 & -3 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} -7 & 6 & -5 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} 24 & 26 \\ -34 & -32 \end{bmatrix} + 5D = \begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 1 & -7 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} -5 & -4 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} -11 & 11 \\ -1 & -5 \\ 11 & -6 \end{bmatrix} + 3P = \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ 5 & 7 \\ -7 & -3 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 2 & 4 \\ -6 & 1 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} -14 & 2 \\ 10 & 10 \end{bmatrix} - 3H = \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} -7 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

