Matrices

Name:_____ Date:_____

Inverse of 3x3 Matrices.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Matrices

Name:_____ Date:_____

Inverse of 3x3 Matrices.

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

$\begin{bmatrix} -1 & -3 & 2 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & -1 \\ \frac{7}{6} & \frac{13}{3} & \frac{-5}{2} \end{bmatrix}$

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

$\begin{bmatrix} \frac{52}{133} & \frac{-45}{133} & \frac{3}{133} \\ \frac{4}{133} & \frac{17}{133} & \frac{-10}{133} \\ \frac{-33}{133} & \frac{26}{133} & \frac{16}{133} \end{bmatrix}$

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

$\begin{bmatrix} \frac{11}{79} & \frac{-5}{158} & \frac{-7}{79} \\ \frac{-13}{79} & \frac{-15}{79} & \frac{37}{79} \\ \frac{-5}{79} & \frac{31}{158} & \frac{-4}{79} \end{bmatrix}$

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

$\begin{bmatrix} \frac{-4}{27} & \frac{-16}{27} & \frac{11}{27} \\ \frac{7}{27} & \frac{10}{27} & \frac{-8}{27} \\ \frac{1}{27} & \frac{13}{27} & \frac{-5}{27} \end{bmatrix}$

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

$\begin{bmatrix} \frac{19}{118} & \frac{-7}{118} & \frac{-2}{59} \\ \frac{-7}{59} & \frac{15}{59} & \frac{-25}{118} \\ \frac{-3}{59} & \frac{-2}{59} & \frac{23}{118} \end{bmatrix}$

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

$\begin{bmatrix} \frac{3}{5} & \frac{-22}{65} & \frac{1}{65} \\ \frac{-3}{5} & \frac{17}{65} & \frac{14}{65} \\ \frac{-2}{5} & \frac{23}{65} & \frac{-4}{65} \end{bmatrix}$

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

$\begin{bmatrix} \frac{11}{61} & \frac{-26}{61} & \frac{18}{61} \\ \frac{5}{122} & \frac{-17}{61} & \frac{47}{122} \\ \frac{-13}{122} & \frac{32}{61} & \frac{-49}{122} \end{bmatrix}$

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

$\begin{bmatrix} \frac{19}{205} & \frac{-2}{205} & \frac{-6}{205} \\ \frac{-32}{205} & \frac{-29}{205} & \frac{118}{205} \\ \frac{11}{205} & \frac{42}{205} & \frac{-79}{205} \end{bmatrix}$

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

$\begin{bmatrix} \frac{3}{137} & \frac{59}{137} & \frac{-22}{137} \\ \frac{-21}{137} & \frac{-2}{137} & \frac{17}{137} \\ \frac{23}{137} & \frac{-50}{137} & \frac{14}{137} \end{bmatrix}$