

Add Matrices
02/29/2012

Student Name: _____

Class: _____

Date: _____

Instructions: Read each question carefully and select the correct answer.

1. Add the following matrices.

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

A. $\begin{bmatrix} -10 & 12 \\ 3 & -3 \\ -4 & 11 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & -4 \\ 0 & 7 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} -12 & -56 \\ -45 & -12 \\ -1 & -60 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} -10 & 12 \\ -15 & -7 \\ -6 & -13 \end{bmatrix}$

2. Add the following matrices.

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

A. $\begin{bmatrix} 16 & 0 & 5 \\ 3 & -7 & 10 \\ 15 & 11 & 0 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 13 & 17 \\ 10 & 2 \\ 13 & 25 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 16 & 9 & 5 \\ 3 & -1 & 10 \\ 8 & 11 & 6 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 30 \\ 12 \\ 38 \end{bmatrix}$

3. Add the following matrices.

$$\begin{bmatrix} -3 & 9 & 1 \\ -2 & 3 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 0 & -4 \\ 1 & 10 & 4 \end{bmatrix} =$$

A. $\begin{bmatrix} 11 & 22 \\ 12 & 23 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} -11 & 9 & -5 \\ -3 & 13 & 11 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 5 & 9 & -3 \\ -1 & 13 & 11 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 5 & 9 & -3 \\ -2 & 19 & 5 \\ -6 & 3 & 3 \\ -1 & 13 & 11 \end{bmatrix}$

4. Add the following matrices.

$$\begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 4 & -8 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 1 & 7 \\ -7 & 2 \end{bmatrix} =$$

A. $\begin{bmatrix} 4 & -8 \\ 5 & -1 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} -4 \\ 4 \\ -3 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} -5 & 1 \\ -4 & 8 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 5 & -15 \\ -9 & 2 \end{bmatrix}$