

Answer Key

Practice B

1. $\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ -5 & 3 \end{bmatrix}$ 2. $\begin{bmatrix} 5 & 12 \\ 5 & 6 \\ 0 & 10 \end{bmatrix}$ 3. $\begin{bmatrix} 3 & 1 & -7 \\ -3 & 6 & 1 \\ -4 & 0 & -3 \end{bmatrix}$

4. The operation is not possible because the matrices do not have the same dimensions.

5. $\begin{bmatrix} -12 & 2 & 15 \\ 16 & 0 & 9 \\ -9 & -13 & -3 \end{bmatrix}$ 6. $\begin{bmatrix} 8 & 1 & -9 \\ 9 & 4 & -5 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

7. $[13 \ 3 \ -2 \ 10]$ 8. $\begin{bmatrix} 3 & 12 \\ -9 & 6 \end{bmatrix}$

9. $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -4 \\ -6 & -8 & 2 \\ 4 & -3 & -10 \end{bmatrix}$

10. $\begin{bmatrix} -5 & -20 & 10 & -15 \\ 0 & 25 & -5 & -20 \end{bmatrix}$ 11. $\begin{bmatrix} 6 & 11 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

12. $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ -2 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ 13. $\begin{bmatrix} -2 & -12 \\ 19 & 4 \end{bmatrix}$

14. $\begin{bmatrix} 0 & 4 & -8 \\ 2 & 6 & -6 \end{bmatrix}$ 15. \$1704 16. \$1753