



## Matrix Multiplications

 Solve.

$$1) \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \\ 0 \end{bmatrix} [3 \quad -1] =$$

$$2) \begin{bmatrix} -5 & -5 \\ -1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} =$$

$$3) \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ -3 & 1 \\ -5 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -4 & 4 \\ -2 & -4 \end{bmatrix} =$$

$$4) \begin{bmatrix} 5 & 3 & 5 \\ 1 & 5 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -4 & 2 \\ -3 & 4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix} =$$

$$5) \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ -3 & 6 \\ -6 & -6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} =$$

$$6) \begin{bmatrix} -2 & -6 \\ -4 & 3 \\ 5 & 0 \\ 4 & -6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -2 & 2 \\ -2 & 0 & -3 \end{bmatrix} =$$

$$7) [-1 \quad 0 \quad 3] \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{bmatrix} =$$

$$8) \begin{bmatrix} -1 \\ 6 \\ -6 \end{bmatrix} [8 \quad 5 \quad 4] =$$

$$9) \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} =$$

$$10) \begin{bmatrix} 2 & 4 & 3 \\ 4 & 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 5 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} =$$

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

$$12) \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -4 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} =$$

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

$$14) \begin{bmatrix} -1 & 2 & 5 \\ 0 & -2 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 2 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} =$$

$$15) \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 7 \\ -2 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} =$$

$$16) \begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 9 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -2 & 1 & 5 \\ 8 & 2 & -6 \end{bmatrix} =$$