## Matrix multiplication practice worksheet

Peter Rowlett

5 August 2024

$$1. \begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 8 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$$

$$6. \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$$

1. 
$$\begin{vmatrix} 4 & 8 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 8 & 8 \\ 2 & 7 \end{vmatrix}$$
6.  $\begin{vmatrix} 5 & 9 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 8 & 9 \\ 2 & 6 \end{vmatrix}$ 
11.  $\begin{vmatrix} 5 & 6 \\ 3 & 3 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 8 & 6 \\ 3 & 6 \end{vmatrix}$ 

$$2. \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 3 & 9 \end{bmatrix}$$

$$7. \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 8 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 8 & 9 \end{bmatrix}$$

2. 
$$\begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 3 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 9 & 2 \\ 3 & 9 \end{vmatrix}$$
7.  $\begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 8 & 7 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 4 & 2 \\ 8 & 9 \end{vmatrix}$ 
12.  $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 5 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 6 & 8 \end{vmatrix}$ 

$$3. \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 3 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$$

$$8. \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$$

$$13. \begin{vmatrix} 9 & 9 \\ 2 & 2 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 9 & 9 \\ 2 & 2 \end{vmatrix}$$

$$4. \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 8 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 8 & 4 \end{bmatrix} \qquad \qquad 9. \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$$

$$9. \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$$

$$14. \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

$$5. \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 9 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 9 & 6 \end{bmatrix}$$

5. 
$$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 9 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 9 & 6 \end{bmatrix}$$
 10.  $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 9 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 9 & 3 \end{bmatrix}$  15.  $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 8 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ 

15. 
$$\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 8 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$$