Mustaqil yechish uchun misollar.

Berilgan matritsalar ustida talab qilingan amallani bajaring.

1. $A=\begin{bmatrix}1 & 5\\ 2 & -4\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}3 & 2\\ 4 & 1\end{bmatrix}$ $2A-B=?$

2. $A=\begin{bmatrix}1 & -1 & -3\\ 2 & 1 & 5\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}0 & 3 & 2\\ -1 & 4 & 1\end{bmatrix}$ $3A-2B=?$

3. $\begin{bmatrix}7 & 0\\ 3 & 1\\ -1 & 2\end{bmatrix}-3\begin{bmatrix}2 & \sqrt{2}\\ 1 & -1\\ -1 & 0\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}1 & \sqrt{18}\\ 4 & -5\\ 3 & 1\end{bmatrix}$

4. $C=(1\ \ 2\ \ 3)$, $F=\begin{bmatrix}4 & -3\\ 1 & 2\\ 0 & 2\end{bmatrix}$ $C*F=?$

5. $A=\begin{bmatrix}2 & 1 & -1\\ 0 & 1 & 0\\ 0 & 0 & -1\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}1 & -1\\ 0 & 1\\ 1 & 0\end{bmatrix}$ $A*B=?$

6. $A=\begin{bmatrix}1 & -1 & 2\\ 2 & 3 & 4\\ -4 & 5 & 1\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}3 & 4 & 1\\ 0 & 2 & 5\\ 1 & -1 & 4\end{bmatrix}$ $A*B=?$

7. $A=\begin{bmatrix}3 & 2\\ 1 & 4\end{bmatrix}$, $A^2=?$

8. $A=\begin{bmatrix}1 & 1 & 2\\ 1 & 3 & 1\\ 4 & 1 & 1\end{bmatrix}$, E-birlik matritsa $2A^2+3A+5E=?$

9. $A=\begin{bmatrix}3 & 4 & 2\\ 1 & 0 & 5\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}2 & 0\\ 1 & 3\\ 0 & 5\end{bmatrix}$, $C=\begin{bmatrix}1 & 3\\ 0 & 4\end{bmatrix}$ $A*B-C^2=?$

10. $A=\begin{bmatrix}1 & 2 & -3\\ 1 & 0 & 2\\ 4 & 5 & 3\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}1\\ 2\\ 1\end{bmatrix}$, $C=(2\ \ 0\ \ 5)$, E- birlik matritsa $A*B*C-3E=?$

11. $A=\begin{pmatrix}2 & 0 & 1\\ -2 & 3 & 2\\ 4 & -1 & 5\end{pmatrix}$, $B=\begin{pmatrix}-3 & 1 & 0\\ 0 & 2 & 1\\ 0 & -1 & 3\end{pmatrix}$ $A*B=?$

12. $\begin{pmatrix}1 & -3 & 2\\ 3 & -4 & 1\\ 2 & -5 & 3\end{pmatrix}*\begin{pmatrix}2 & 5 & 6\\ 1 & 2 & 5\\ 1 & 3 & 2\end{pmatrix}=?$

13. $\begin{pmatrix}2 & -1 & 3 & -4\\ 3 & -2 & 4 & -3\\ 5 & -3 & -2 & 1\\ 3 & -3 & -1 & 2\end{pmatrix}*\begin{pmatrix}7 & 8 & 6 & 9\\ 5 & 7 & 4 & 5\\ 3 & 4 & 5 & 6\\ 2 & 1 & 1 & 2\end{pmatrix}=?$

14. $\begin{pmatrix} 5 & 7 & -3 & -4 \\ 7 & 6 & -4 & -5 \\ 6 & 4 & -3 & -2 \\ 8 & 5 & -6 & -1 \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 5 & 7 \\ 2 & 4 & 6 & 8 \end{pmatrix} = ?$

Matritsalar ustida amallarni bajaring:

1. $A=\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$, $B=\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$ $2A+5B=?$

2. $A=\begin{pmatrix} 3 & 5 & 7 \\ 2 & -1 & 0 \\ 4 & 3 & 2 \end{pmatrix}$, $B=\begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 3 & -2 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $A+B=?$

3. $A=\begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 2 & 1 & 5 \end{pmatrix}$, $C=\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ $A*C=?$

4. $A=\begin{pmatrix} 1 & 3 & -1 \\ 2 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$, $F=\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ $A*F=?$

5. $A=\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$, $B=\begin{pmatrix} 5 & 7 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ $A^2-A*B+2BA=?$

6. $A=\begin{pmatrix} 1 & -3 & 0 \\ 2 & 5 & 1 \end{pmatrix}$, $B=\begin{pmatrix} 0 & -1 & 3 \\ 3 & 5 & 2 \\ 4 & -2 & 1 \end{pmatrix}$ $A*B=?$

7. $A=\begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$, $B=\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ $A*B=?$ $B*A=?$

8. $A=\begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ $A^2+A+E=?$

9. $A=\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 7 & 5 \end{pmatrix}$, $B=\begin{pmatrix} -28 & 93 \\ 38 & -126 \end{pmatrix}$, $C=\begin{pmatrix} 7 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ $A*B*C=?$

10. $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 0 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 5 & 4 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -10 & -9 & 7 \\ 1 & 5 & 8 \\ -1 & -3 & 6 \end{pmatrix} = ?$

11. $\begin{pmatrix} 5 & 8 & -4 \\ 6 & 9 & -5 \\ 4 & 7 & -3 \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & 3 \\ 9 & 6 & 5 \end{pmatrix} = ?$

12. $\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 7 & 5 \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} -28 & 93 \\ 38 & -126 \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} 7 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} = ?$

13. $\begin{pmatrix} 5 & 2 & -2 & 3 \\ 6 & 4 & -3 & 5 \\ 9 & 2 & -3 & 4 \\ 7 & 6 & -4 & 7 \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} 2 & 2 & 2 & 2 \\ -1 & -5 & 3 & 11 \\ 16 & 24 & 8 & -8 \\ 8 & 16 & 0 & -16 \end{pmatrix} = ?$

14. $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & -1 \\ -5 & -3 & -4 & 4 \\ 5 & 1 & 4 & -3 \\ -16 & -11 & -15 & 14 \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} 7 & -2 & 3 & 4 \\ 11 & 0 & 3 & 4 \\ 5 & 4 & 3 & 0 \\ 22 & 2 & 9 & 8 \end{pmatrix} =^{1} ?$

Jane S Paterson,Dorothy A Watson“SQA Advanced Higher Mathematics” pp.173-182

[1] **Jane S Paterson,Dorothy A Watson“SQA Advanced Higher Mathematics” pp.173-182**