

NEW STANDARD ACADEMY

SEMRI KOTHI SUPER MARKET, RAEBARELI
CLASS 12 DPP (Math's)

NEW STANDARD ACADEMY

SEMRI KOTHI SUPER MARKET, RAEBARELI
CLASS 12 DPP (Math's)

A. Using elementary transformations, Find the inverse of each of the matrices, if it exists in Exercises 1 o 17

1. $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

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

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

7. $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$

9. $\begin{bmatrix} 3 & 10 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$

11. $\begin{bmatrix} 2 & -6 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$

13. $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$

15. $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 3 \\ 2 & 2 & 3 \\ 3 & -2 & 2 \end{bmatrix}$

17. $\begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$

6. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

8. $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

10. $\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$

12. $\begin{bmatrix} 6 & -3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

14. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

16. $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 \\ -3 & 0 & -5 \\ 2 & 5 & 0 \end{bmatrix}$

A. Using elementary transformations, Find the inverse of each of the matrices, if it exists in Exercises 1 o 17

1. $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

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

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

7. $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$

9. $\begin{bmatrix} 3 & 10 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$

11. $\begin{bmatrix} 2 & -6 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$

13. $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$

15. $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 3 \\ 2 & 2 & 3 \\ 3 & -2 & 2 \end{bmatrix}$

17. $\begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$

6. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

8. $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

10. $\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$

12. $\begin{bmatrix} 6 & -3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

14. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

16. $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 \\ -3 & 0 & -5 \\ 2 & 5 & 0 \end{bmatrix}$

अमृतं तु विद्या