

1. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ olmak üzere

det(A) değeri kaçtır?

2. $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ olmak üzere

det(A) değeri kaçtır?

3. $A = \begin{bmatrix} x & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ve $\det(A) = 7$ olduğuna göre

x kaçtır?

4. $A = \begin{bmatrix} 2\cos x & 1 \\ 1 & \cos x \end{bmatrix}$ olmak üzere

det(A) değeri kaçtır?

5. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ olmak üzere

det(A) değeri kaçtır?

6. $B = \begin{bmatrix} \log_2 3 & \log_3 2 \\ \log_2 27 & \log_3 4 \end{bmatrix}$ olmak üzere

det(B) değeri kaçtır?

7. $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 2 & x \end{vmatrix} = 0$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

8. $C = \begin{bmatrix} x & y \\ 2x & 2y \end{bmatrix}$ olmak üzere

det(C) değeri kaçtır?

9. $\begin{vmatrix} x & y & z \\ 2x & 2y & 2z \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$

determinantının değeri kaçtır?

10. $\begin{vmatrix} x & 2 \\ x & x \end{vmatrix} = 7$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

11. $A = [a_{ij}]_{n \times n}$

türünden bir kare matris ve $\det(A)=x$ olmak üzere

det(2A) ifadesinin değeri kaçtır?

12. $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ olmak üzere

det(3A) ifadesinin değeri kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

13. $A = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$, $x \in \mathbb{R}$ ve $\det(x \cdot A) = 8$ olduğuna göre x kaçtır?

14. $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ olmak üzere $\det(A-B)$ ifadesinin değeri kaçtır?

15. $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ olmak üzere $\det(A+B)$ ifadesinin değeri $\det(A) + \det(B)$ toplamından kaç eksiktir?

16. $A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ olmak üzere $\det(A \cdot B)$ ifadesinin değeri kaçtır?

17. $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ olmak üzere $\det(A^{-1})$ ifadesinin değeri kaçtır?

18. $\begin{vmatrix} 2009 & 2010 \\ 2010 & 2011 \end{vmatrix}$ ifadesinin değeri kaçtır?

19. $\begin{vmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$ determinantının değeri kaçtır?

20. $x+y+z=1$ olmak üzere $\begin{vmatrix} x+1 & y & z \\ x & y+1 & z \\ x & y & z+1 \end{vmatrix}$ determinantının değeri kaçtır?

21. $t-z=5$ ve $\begin{vmatrix} x & y \\ z & t \end{vmatrix} = k$ olmak üzere $\begin{vmatrix} x+3 & y+3 \\ z & t \end{vmatrix}$ ifadesinin değeri kaçtır?

22. $\begin{vmatrix} 2x & 2y \\ z & t \end{vmatrix} = k$ olmak üzere $\begin{vmatrix} x & y \\ z & t \end{vmatrix}$ determinantının değeri kaçtır?

23. $\begin{vmatrix} x & y & z \\ 1 & 2 & 3 \\ a & b & c \end{vmatrix} = 10$ olmak üzere $\begin{vmatrix} x & y & z \\ 2 & 4 & 6 \\ a & b & c \end{vmatrix}$ determinantının değeri kaçtır?

24. $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 3 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 0 \end{vmatrix}$ determinantının değeri kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI