

$$1. \begin{bmatrix} x+y & x \\ z & t-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$$

eşitliğine göre  $x + y + z + t$  toplamının değeri kaçtır?

$$2. \begin{bmatrix} \sin x & \cos y \\ \tan z & \cot t \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

eşitliğini sağlayan  $x, y, z$  ve  $t$  açılarının pozitif değerleri için  $x + y + z + t$  toplamı en az kaç derecedir?

$$3. \begin{bmatrix} x+y & y+z \\ z+t & t \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$$

denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?

$$4. A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 2 & -2 \end{bmatrix} \text{ ve } A = (a_{ij})_{2 \times 3} \text{ olmak üzere}$$

$a_{21} + a_{13}$  toplamının değeri kaçtır?

$$5. A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \text{ olmak üzere}$$

$3A$  matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{ll} \text{I. } \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} & \text{II. } \begin{bmatrix} -3 & 6 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \\ \text{III. } \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 9 & 1 \end{bmatrix} & \text{IV. } \begin{bmatrix} -3 & 6 \\ 9 & 3 \end{bmatrix} \end{array}$$

$$6. A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & -4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \text{ olmak üzere}$$

$2A - 3B$  matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{ll} \text{I. } \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} & \text{II. } \begin{bmatrix} 7 & -3 \\ -14 & 14 \end{bmatrix} \\ \text{III. } 7 \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} & \text{IV. } \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ -7 & 7 \end{bmatrix} \end{array}$$

$$7. A = \begin{bmatrix} 2 & x \\ a & 3 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} y & 1 \\ 0 & z \end{bmatrix} \text{ ve}$$

$$A + B = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \text{ olduğuna göre}$$

$a + x + y + z$  toplamının değeri kaçtır?

$$8. A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \text{ ve } I \text{ birim matris olmak üzere}$$

$2A + 3I$  matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{ll} \text{I. } \begin{bmatrix} 7 & 8 \\ 9 & 10 \end{bmatrix} & \text{II. } \begin{bmatrix} 7 & 8 \\ 2 & 9 \end{bmatrix} \\ \text{III. } \begin{bmatrix} 7 & 8 \\ 10 & 9 \end{bmatrix} & \text{IV. } \begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 9 & 10 \end{bmatrix} \end{array}$$

$$9. f(x) = 2x + 3 \text{ ve } A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \text{ olmak üzere}$$

$f(A)$  matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{ll} \text{I. } \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} & \text{II. } \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 4 & 7 \end{bmatrix} \\ \text{III. } \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} & \text{IV. } \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix} \end{array}$$

$$10. A = \begin{bmatrix} a-2 & b \\ 3+c & d \end{bmatrix} \text{ matrisi birim matris olduğuna göre}$$

$a + b + c + d$  toplamının değeri kaçtır?

11. Bir kare matrisin 9 elemanı olduğuna göre bu matrisin satır sayısı ile sütun sayısının toplamı kaçtır?

$$12. \begin{bmatrix} 1 & a \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

matrisi simetrik matris olduğuna göre  $a$  kaçtır?

$$13. A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ a & 4 & 2 \\ b & c & 3 \end{bmatrix}$$

matrisi üçgen matris olduğuna göre (a,b,c) üçlüsü nedir?

$$14. B = \begin{bmatrix} 0 & 4 & a \\ b & 0 & -5 \\ 3 & c & 0 \end{bmatrix}$$

matrisi ters simetrik bir matris olduğuna göre (a,b,c) üçlüsü nedir?

$$15. C = \begin{bmatrix} 1 & z & 0 \\ 0 & 3 & t \\ y & x & 4 \end{bmatrix}$$

matrisi köşegen matris olduğuna göre (x,y,z,t) dördlüsü nedir?

$$16. A = [2 \ 0 \ -1], B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ olmak üzere}$$

A · B matrisi nedir?

$$17. A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \text{ olmak üzere}$$

A · B matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{ll} \text{I. } \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & 4 \end{bmatrix} & \text{II. } \begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix} \\ \text{III. } \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} & \text{IV. } \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \end{array}$$

$$18. A = [1 \ -1 \ 3], B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 2 & 1 & -1 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix} \text{ olmak üzere}$$

A · B matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{ll} \text{I. } [1 \ 3 \ 1] & \text{II. } [1 \ 3 \ 4] \\ \text{III. } [2 \ 5 \ 11] & \text{IV. } [3 \ 1 \ 5] \end{array}$$

$$19. f(x) = x^2 + 2x + 3 \text{ ve } A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \text{ olmak üzere}$$

f(A) matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{ll} \text{I. } \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} & \text{II. } \begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 9 & 3 \end{bmatrix} \\ \text{III. } \begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 7 & 8 \end{bmatrix} & \text{IV. } \begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 8 & 8 \end{bmatrix} \end{array}$$

$$20. B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

matrisi için  $B^{42}$  matrisinin elemanları toplamı kaçtır?

$$21. A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

matrisi için Ek(A) matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{ll} \text{I. } \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} & \text{II. } \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \\ \text{III. } \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -3 & 1 \end{bmatrix} & \text{IV. } \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} \end{array}$$

$$22. A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

matrisinin tersi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{ll} \text{I. } \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} & \text{II. } \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} \\ \text{III. } \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix} & \text{IV. } \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ -3 & -2 \end{bmatrix} \end{array}$$

$$23. B = \begin{bmatrix} x & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

matrisinin tersi olmadığına göre x kaçtır?

$$24. A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ x & 5 \end{bmatrix}$$

matrisinin tersi var olduğuna göre x'in en geniş değer aralığı nedir?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI