

Ad: Soyad: No:	Sınıf:	2010-2011 LİSESİ 11.SINIFLAR 2.DÖNEM 3.MATEMATİK YAZILISI	B	ALDIĞI NOT
---	---------------	--	----------	-------------------

SORULAR

<p>1. Dördüncü terimi 1, yedinci terimi $\frac{1}{8}$ olan bir geometrik dizinin, yirminci terimi kaç olur?</p> <p>2. Bir geometrik dizinin ilk terimi $\frac{3}{2}$, ikinci terimi 3 olduğuna göre, altıncı terimi kaçtır?</p> <p>3. $A = \begin{bmatrix} 2^x & \log_3 y \\ z^3 & t^2 + 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} \frac{1}{4} & 2 \\ -8 & 2t \end{bmatrix}$ matrisleri için $A=B$ ise x,y,z,t değerlerini bulunuz.</p> <p>4. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}^2 - 2\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ toplamını bulunuz.</p> <p>5. $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 1 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & . & . \\ . & b & . \\ . & . & c \end{bmatrix}$ ise $a+b+c$ toplamı kaçtır?</p>	<p>6. $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & -3 \end{bmatrix}$ olduğuna göre A^{1986} matrisini bulunuz.</p> <p>7. $\begin{aligned} -2x + y - z &= 0 \\ x + y - 2z &= 1 \\ x + y - 3z &= -2 \end{aligned}$ denklem sisteminin çözüm kümesini temel satır işlemleri ile bulunuz.</p> <p>8. $\begin{vmatrix} 1376 & 1375 \\ 1375 & 1376 \end{vmatrix}$ determinantının değerini bulunuz.</p> <p>9. $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & 0 & 2 \\ 4 & 1 & 5 \end{vmatrix}$ determinantının değerini bulunuz.</p> <p>10. $A = \begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ matrisinin tersini (A^{-1}) bulunuz.</p>
---	--

Süre 40 dk dır.Sorular eşit puanlıdır.	...BAŞARILAR...	Mat.Öğrt. FATİH AKYEL
--	-----------------	-----------------------

CEVAPLAR