

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

SORULAR

<p>1. İlk terimi 3 ve ortak çarpanı 2 olan bir geometrik dizinin 5. terimi kaçtır?</p> <p>2. Bir aritmetik dizinin 8. terimi a olduğuna göre 2. ve 14. terimin toplamı nedir?</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. $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x & \frac{1}{6} \\ \frac{1}{4} & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ olduğuna göre $x.y$ çarpımı kaçtır?</p> <p>5. I, 2×2 türünde birim matris ve $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ olduğuna göre, $A^2 - 4A + 4I$ işleminin sonucunu bulunuz.</p>	<p>6. $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ise A^{15} matrisini bulunuz.</p> <p>7. $\begin{aligned} x + y - z &= 0 \\ 2x - y + z &= 3 \\ x - 2y + 3z &= 8 \end{aligned}$ denklem sisteminin çözüm kümesini temel satır işlemleri ile bulunuz.</p> <p>8. $\begin{vmatrix} 1998 & 1990 \\ 2006 & 1998 \end{vmatrix}$ determinantının değerini bulunuz.</p> <p>9. $\begin{vmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 0 & 2 & -1 \\ 1 & 4 & 5 \end{vmatrix}$ determinantının değerini bulunuz.</p> <p>10. $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ matrisinin tersini (A^{-1}) bulunuz.</p>
--	--

Süre 40 dk dır.Sorular eşit puanlıdır.

...BAŞARILAR...

Mat.Öğrt. FATİH AKYEL

CEVAPLAR