

2007-2008 ÖĞRETİM YILI DEVREK LİSESİ 11. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARIDIR.																					
ADI SOYADI:					GRUBU:	A		SORU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOPLAM
SINIFI:			NO:		TARİH:	06.05.2008		PUAN													
<p>1. $(a_n) = \frac{(-1)^n}{2n-3}$ olduğuna göre (a_{2n+1}) dizisinin üçüncü terimi kaçtır? (8p)</p>					<p>2. Geometrik bir (a_n) dizisinde, $a_{11} \cdot a_{12} \cdot a_{13} \dots a_{17} = 128$ olduğuna göre a_{14} kaçtır? (8p)</p>					<p>3. Bir tiyatro salonunda ilk sırada 10 koltuk, ikinci sırada 14 koltuk, üçüncü sırada 18 koltuk ve her sıra bir öncekinden 4 fazla olacak şekilde salonda toplam 1560 koltuk vardır. Buna göre tiyatro salonunda son sırada kaç koltuk vardır? (10p)</p>											
<p>4. $\sum_{n=2}^{\infty} [(-1)^n \cdot 3^{2-n}]$ serisinin değeri kaçtır? (8p)</p>					<p>5. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^n - k}{5^n} = 1$ olduğuna göre k kaçtır? (8p)</p>					<p>6. Alanı 36 cm^2 olan bir eşkenar üçgenin kenar orta noktaları birleştirilerek yeni bir üçgen elde ediliyor. Bu işlem elde edilen tüm üçgenlere uygulanarak iç içe sonsuz tane üçgen elde ediliyor. Buna göre oluşan tüm üçgenlerin alanları toplamı kaç cm^2 dir? (8p)</p>											

<p>7. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ve $A^T \cdot B^{-1} = A^{-1}$ olduğuna göre B matrisini bulunuz. (8p)</p>	<p>8. $A = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ve $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ olduğuna göre $A \cdot C = B$ eşitliğini sağlayan C matrisini bulunuz. (8p)</p>	<p>9. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ olduğuna göre $A^{2008} = ?$ (8p)</p>
<p>10. A, 3x3 türünden bir matristir. $\det(2 \cdot A^{-1}) = 24$ olduğuna göre, $\det(3A)$ kaçtır? (8p)</p>	<p>11. $\begin{vmatrix} 0 & -3 & \log_4 x \\ 1 & 4 & -1 \\ 2 & 2 & \log_8 6 \end{vmatrix} = 4$ olduğuna göre x değeri kaçtır? (8p)</p>	<p>12. $\begin{vmatrix} x+1 & 2 & 3 \\ 1 & x+2 & 3 \\ 1 & 2 & x+3 \end{vmatrix} = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz (10p)</p>