

11	Ad Soyad	ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ 2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 11. Sınıf II. DÖNEM I. <u>Matematik</u> YAZILISI
	No	
1	10 puan	(a_n) bir dizi olmak üzere, $a_1 = 2$ ve $a_{n+1} = a_n + 2n - 5$ bağıntısı veriliyor. $a_{16} = ?$
2	10 puan	$(a_n) = \left(\frac{n+1996}{n-4} \right)$ dizisinin kaç terimi tamsayıdır ?
3	10 puan	9. $\prod_{m=1}^{10} \sum_{k=1}^m \binom{n}{k} = 7^{10} \cdot 3^{22}$ ise $n = ?$
4	10 puan	$\sum_{k=1}^8 k^2 = A$, $\sum_{k=1}^8 k = B$, $\sum_{k=1}^8 1 = C$ ise $3.6 + 4.7 + 5.8 + \dots + 10.13$ ifadesinin A,B,C cinsinden değerini yazın.
5	10 puan	$z = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i$ karmaşık sayısının karekökleri z_1 ve z_2 'dir. $z_1^3 + z_2^3 = ?$

<p>6</p> <p>10 puan</p>	$\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{n.(n+1)} = \frac{n}{n+1}$ <p>önermesini, tümevarımla ispatlayın.</p>
<p>7</p> <p>10 puan</p>	$x^{\log_3 x} - 9x = 0$ <p>Verilen denklemin çözüm kümesini bulun.</p>
<p>8</p> <p>10 puan</p>	$\sum_{m=1}^{70} \sum_{n=1}^{m+1} ((m+1)!) $ <p>ifadesinin sondan kaç basamağı 8'dir ?</p>
<p>9</p> <p>10 puan</p>	$(a_n) = \left(\frac{(x-3)n+1}{6n-2} \right)$ <p>dizisi sabit dizi ise ilk 10 terimin toplamını bulun.</p>
<p>10</p> <p>10 puan</p>	$(a_n) = \left(\frac{2n+1}{n+2} \right)$ <p>dizisinin kaç terimi $\frac{3}{2}$'den küçüktür?</p>