

9 B	Ad Soyad	ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ 2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 9. Sınıf II. DÖNEM III. <u>Matematik</u> YAZILISI
	No	
1	(aa) ₇ + (b0b) _a ifadesinin değeri maksimum olduğunda, (abc) ₈ sayısının 10 tabanındaki maksimum değeri ne olur ?	10 puan
2	37! - 1 sayısı 6 tabanında yazıldığında sondan kaç basamağında 5 rakamı vardır ?	10 puan
3	73xy dört basamaklı doğal sayısı 15 ile bölünebilen bir çift sayıdır. x' in en büyük değeri için bu sayının 60 ile bölümünden kalan kaçtır ?	10 puan
4	OKEK(315,350,x) = 2 ³ .3 ² .5 ² .7 olduğuna göre min(x) = ?	10 puan
5	$\mathbb{Z}/5$ 'te $a \Delta b = a + b + 4$ işlemi tanımlanıyor. Verilen işleme göre 2'nin tersini bulun.	10 puan

<p>6</p> <p>10 puan</p>	$x, y, z \in \mathbb{Z}^+ \wedge 250 < a < 322$ $a = 2x - 3 = 5y + 2 = 7z - 17 \rightarrow a = ?$
<p>7</p> <p>10 puan</p>	$A = 2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{\ddots}}}$ ve $B = 2 + \frac{15}{2 + \frac{15}{2 + \frac{15}{\ddots}}}$ $\rightarrow A - B = ?$
<p>8</p> <p>10 puan</p>	$3 \cdot 6^{2005} + 4 \cdot 257^{2006} \equiv ? \pmod{10}$
<p>9</p> <p>10 puan</p>	$\frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} = A$ ve $\frac{13}{12} + \frac{14}{13} + \frac{15}{14} + \frac{16}{15} = B \left(\frac{11}{12} + \frac{12}{13} + \frac{13}{14} + \frac{14}{15} \right)$ ise B'nin A cinsinden deęerini bulun.
<p>10</p> <p>10 puan</p>	$\mathbb{Z}/7$ 'de karekoku olmayan sayıların toplamı a ise, $\mathbb{Z}/7$ 'de a'nın toplama işlemine göre tersini bulun.