

9 B	Ad Soyad	ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ 2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 9. Sınıf II. DÖNEM II. <u>Matematik</u> YAZILISI
	No	
1	10 puan	$50! = 20^n \cdot x \rightarrow \max(n) = ?$
2	10 puan	$(2x4)_{x+1} = (400)_x \rightarrow x = ?$
3	10 puan	Beş basamaklı $23p4r$ sayısı 36 ile tam bölünüyorsa, p'nin alabileceği değerler toplamını bulun.
4	10 puan	x ile y aralarında asaldır. $\text{OKEK}(x,y) = 312$ ve $\frac{16}{x} = 41 - y$ ise $x = ?$
5	10 puan	$x \Delta y = x - y + 2xy$ $a * b = a^b - b^a$ ] $\rightarrow [2 \Delta (-1)] * [(-1) \Delta 2] = ?$

<p><b>6</b></p> <p>10 puan</p>	$\left. \begin{array}{l} a,b,c \in \mathbb{Z}^+ \wedge x > 200 \\ x = 3a+2 = 4b+1 = 6c-1 \end{array} \right\} \rightarrow \min(x) = ?$
<p><b>7</b></p> <p>10 puan</p>	<p>Kenar uzunlukları 33 m ve 27 m olan dikdörtgen şeklindeki arsanın çevresine ve içine eşit aralıklarla fidan dikilecektir. Köşelere de fidan gelmesi şartıyla <i>en az</i> kaç tane fidan dikilebilir ?</p>
<p><b>8</b></p> <p>10 puan</p>	<p><math>x</math>'in 17'ye bölümünden kalan 5 olduğuna göre, <math>3x^2+8x+4</math> sayısının 17'ye bölümünden kalanı bulun.</p>
<p><b>9</b></p> <p>10 puan</p>	<p><math>A = 69 \overbrace{000\dots 0}^{n \text{ tane}}</math> sayısının asal olmayan pozitif bölenlerinin sayısı 96 olduğuna göre <math>n</math>'yi bulun.</p>
<p><b>10</b></p> <p>10 puan</p>	<p><math>\sqrt[2]{(121)_a} + \sqrt[3]{(1331)_b} = 10</math> ise <math>(a,b)</math> kaç farklı değer alabilir ?</p>