

<b>Ad:</b> <b>Soyad:</b> <b>No:</b>	<b>Sınıf:</b>	<b>2010-2011 BİNGÖL REKABET KURUMU</b> <b>LİSESİ 9.SINIFLAR 2.DÖNEM</b> <b>3.MATEMATİK YAZILISI</b>	<b>A</b>	<b>ALDIĞI NOT</b>
---	---------------	---	----------	-------------------

### SORULAR

<p>1. 63,72 ve 180 doğal sayılarının OBEB ve OKEK'lerini bulunuz.</p> <p>2. <math>(123)_4 + (23)_4</math> toplamının 4 tabanındaki eşitini bulunuz.</p> <p>3. 4 günde nöbet tutan bir asker ilk nöbetini Çarşamba günü tuttuğuna göre 11.nöbetini hangi gün tutar?</p> <p>4. a) <math>\frac{3}{4} + \frac{3}{4}</math> işleminin sonucunu bulunuz.</p> <p>b) <math>a = \frac{2}{5}, b = \frac{1}{2}, c = \frac{7}{15}</math> sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.</p> <p>5. a) <math>0,24\overline{6}</math> devirli ondalıklı sayısını rasyonel biçimde ifade ediniz.</p> <p>b) <math>\frac{3,1 + 2,3}{4,5} + 1,0\overline{8}</math> işleminin sonucunu bulunuz.</p>	<p>6. a) <math>4a+1 &lt; 2a+9</math> eşitsizliğini sağlayan kaç tane x doğal sayısı vardır?</p> <p>b) <math> -8  +  3  -  -4 </math> işleminin sonucunu bulunuz.</p> <p>7. <math>a, b \in \mathbb{R}</math> ve <math>\begin{cases} 2 &lt; a &lt; 3 \\ -1 &lt; b &lt; 2 \end{cases}</math> olmak üzere <math>3a+2b</math> nin alabileceği kaç tane tamsayı değeri vardır?</p> <p>8. a) <math> 2x+3  = 5</math> denklemini sağlayan x değerlerini bulunuz.</p> <p>b) <math> x+2  &lt; 4</math> ise x hangi aralıkta bulunur?</p> <p>9. a) <math>\begin{cases} 2^x = a \\ 3^x = b \end{cases}</math> olduğuna göre <math>24^x</math> in a ve b cinsinden değerini bulunuz.</p> <p>b) <math>3^{x-1} - 9^{x-2} = 0</math> olduğuna göre x kaçtır?</p> <p>10. <math>\sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}}</math> işleminin sonucunu bulunuz.</p>
--	--

Süre 40 dk dır.Sorular eşit puanlıdır.

...BAŞARILAR...

Mat.Öğrt. FATİH AKYEL

### CEVAPLAR