

2014-2015 ÖĞRETİM YILI  
ZONGULDAK ATATÜRK ANADOLU LİSESİ  
9. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Adı Soyadı		Soru	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toplam
Sınıf ve No		Puan											

**B B B**

11.12.2014

1.  $\sqrt[5]{9} \cdot \sqrt[4]{27} = \sqrt{9\sqrt[5]{3^x}}$  olduğuna göre, x kaçtır?

2.  $||x+2|-5|=3$  denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

3.  $|x-1|+|x+4|=11$  denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

4.  $\frac{13}{\sqrt{19-2\sqrt{48}}} - \frac{1}{\sqrt{5+\sqrt{24}}}$  işleminin sonucunu bulunuz.

<p>5. <math>\left(\frac{27}{8}\right)^{x+2} = \left(\frac{4}{9}\right)^{1-x}</math> olduğuna göre, x kaçtır?</p>	<p>6. <math>(x-3)^6 = (x^2 - x + 3)^3</math> denklemini sağlayan x reel sayısı kaçtır?</p>
<p>7. <math>2^x \cdot 3^y = 28</math> <math>3^x \cdot 2^y = 63</math> olduğuna göre, x – y kaçtır?</p>	<p>8. <math>2^{x+3} - 2^{x-2} + 2^x = 140</math> olduğuna göre, x kaçtır?</p>
<p>9. <math>\frac{\sqrt{9^{3x+1}}}{\sqrt[3]{3^{9x-3y}}} = 27</math> olduğuna göre, y kaçtır?</p>	<p>10. <math>3 \leq  2x - 1  &lt; 5</math> eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.</p>