

..... Anadolu Lisesi  
2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem  
9A,C Sınıfı Matematik III. Yazılı Sınav Soruları (A)

Adı Soyadı :

Puanı:

No: Sınıfı:

1.

$$2 - \frac{9}{4} : \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{3}}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

2.

$$\underbrace{0,\overline{4} + 0,\overline{44} + 0,\overline{444} + \dots + 0,\overline{44\dots4}}_{33 \text{ tane}}$$

**toplamının sayısal değeri kaçtır?**

3.

$(15)^{1999} + (16)^{2001} \equiv x \pmod{7}$  olduğuna göre, x kaçtır?

4.

$$2 \leq |x - 1| \leq 3$$

**eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayı değeri vardır?**

5.

$|x| \leq 2$  olmak üzere,

$$-x + y + 3 = 0$$

**denklemini sağlayan kaç tane y tamsayısı vardır?**

6.

$$\frac{3^n + 3^n + 3^n}{6^n + 6^n + 6^n + 6^n + 6^n + 6^n} = 8$$

olduğuna göre, **n kaçtır?**

7.

$$a = \sqrt{3+2\sqrt{2}} + \sqrt{3-2\sqrt{2}} \text{ ise}$$

**$a^4 - 1$  ifadesinin değeri kaçtır?**

8. Aşağıdaki işlemleri sağdaki boşluğa yapınız.

$\sqrt{(-4)^2} - \sqrt{4^2} - (-2)^3$	
$\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \dots}}}$	
$\sqrt{6 - \sqrt{20}}$	
$\frac{3^4 - 4^3}{2^3 - 3^2}$	
$(-3)^2 - (-2)^3 + (-5)^4$	

9.

Bir bölme işleminde bölünen ve bölenin toplamı 100, bölüm 5 ve kalan 4 olduğuna göre, **bölen kaçtır?**

10.

$$1 + \frac{1 + \frac{1 + \frac{1}{3}}{3}}{3}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

07.06.2010

.....  
Mat.Öğrt.

Not:Her sorunun doğru cevabı 10 puan olup,süre bir ders saatidir.

**BAŞARILAR**