

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

Adı Soyadı :

Puanı:

No: Sınıfı:

1.

$$3 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3}} : \frac{1}{3} - 3 = ?$$

2.

$$\frac{0,\overline{1} + 0,\overline{2} + \dots + 0,\overline{9}}{0,\overline{9} + 1,\overline{9} + \dots + 9,\overline{9}}$$

**İşleminin sonucu kaçtır?**

3.

$2001^{2001} + 2003^{2003} \equiv x \pmod{5}$  olduğuna göre, x kaçtır?

4.

$$9 < |2x - 7| < 13$$

**eşitsizliğin çözüm kümesindeki tamsayıların toplamı kaçtır?**

5.

$$|x| \leq 6, \quad x - 2y + 2 = 0$$

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

6.

$$\frac{15^a + 15^a + 15^a}{5^a + 5^a + 5^a + 5^a + 5^a} = \frac{81}{15}$$

olduğuna göre, **a kaçtır?**

7.

$\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[6]{4 - 2\sqrt{3}} \cdot \sqrt[3]{\sqrt{3} + 1}$  işleminin sonucu kaçtır?

8.

$\sqrt{(-4)^2} - \sqrt[3]{(-3)^3} + \sqrt{25}$	
$\sqrt{42 - \sqrt{42 - \sqrt{42} \dots}}$	
$\sqrt[6]{\sqrt[3]{\sqrt{5}}}$	
$\frac{3\sqrt{2} \cdot \sqrt{40}}{4\sqrt{5}}$	
$(-2)^3 - (-3)^2 - (-1)^{-3}$	

9.

Toplamı 546 olan iki pozitif tam sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 8 kalan 6 dır. Buna göre büyük sayı kaçtır?

10.

$$8 + \frac{9}{8 + \frac{9}{8 + \frac{9}{\ddots}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

07.06.2010

.....  
Mat.Öğrt.

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

BAŞARILAR