

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI  
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

9. SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.  
ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR.  
SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

SORULAR

- 1)  $K \cap L = \{1, a, 2, b, 3, c, 4, d, e\}$   
 $K \cap M = \{1, 2, b, 5, 7, 4, f\}$  olduğuna göre  $K$   
kümesinin 2 elemanlı alt küme sayısı en az  
kaçtır?

- 2)  $\frac{a}{b} < 0$  ,  $a \cdot b \cdot c > 0$  ,  $c^8 \cdot b < 0$  ise  $a, b$  ve  $c$   
nin işaretlerini bulunuz

- 3) Tanım: Aralarında iki fark olan asal sayılara  
ikiz asallar denir. Örneğin 3 ile 5 ikiz  
asallardır. İki basamaklı en büyük ikiz asal  
sayılar hangi sayılardır?

- 4)  $7+12+17+\dots+102$  kaçtır?

- 5)  $abc$  ,  $bac$  ve  $45x$  sayıları üç basamaklı  
sayılar olmak üzere  $abc-bac=45x$  ise kaç  
farklı  $abc$  üç basamaklı sayısı vardır?

www.matbaz.com

6)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3 + \frac{4}{x-2}} = 1$  olduğuna göre, x kaçtır?

9)  $-4 < x < 3$  ve  $3x + y = 8$  veriliyor.  $y^2$  sayısının hangi reel sayı aralığındadır?

7)  $ax + 5 + 4x - c = 2x + 7c - 11$  denkleminin çözüm kümesinin bilinmeyen x e göre boş olması için a ve c nasıl seçilmelidir?

10) a ve b tamsayılar olmak üzere  $\frac{1}{a+b} + \frac{1}{a-b-6} = 1$  eşitliği geçerliyse a+b a-b nin kaç katıdır?

8)  $a = \frac{-5}{7}$ ,  $b = \frac{-8}{9}$ ,  $c = \frac{-41}{43}$  sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız