

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI  
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

9. SINIF

MATEMATİK

3.1 YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) a ve b doğal sayılar olmak üzere,  
 $(3a+2).(a+b)=20$  ise a+b en çok kaçtır?

- 4)  $||x-2|-8|=5$   
denkleminin çözüm kümesini bulunuz?

- 2)  $(3a+1)x+2y-9=0$   
 $5x+(b-5)y-12=0$   
denkleminin çözüm kümesi sonsuz  
elemanlı ise a+b toplamı kaçtır?

- 5)  $|2x-5|<13$  ve  $x+2y-6=0$  olduğuna göre,  
 $y^2$  sayısının hangi reel sayı aralığında  
olduğunu bulunuz?

- 3)  $(2x-y+5).m+ (x+2y-3).n=0$   
eşitliği her m, n için doğru ise y kaçtır?

www.matbaz.com

6)  $\frac{5^{2n+2}-4.5^{2n+1}+10.5^{2n}}{5^{n+2}-4.5^n} = \frac{125}{7}$  ise n kaçtır?

7)  $10.\left(\frac{1}{0,0081}\right)^{-\frac{1}{2}}.(0,027)^{-\frac{1}{3}}$   
işleminin sonucu kaçtır?

8)  $x < |x|$ ,  $y^2 < y$ ,  $a < a^3 < a^2$  için  
 $|1-y-x| - |x+a| + |x-y+a| = 6$   
olduğuna göre, x kaçtır?

9)  $(x-5)^{x^2-9} = 1$  eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

10)  $x-3y+8 \geq 0$   
eşitsizliğini analitik düzlemde çizerek gösteriniz.