

Ad-Soyad:

No:

Sınıf:

**2010-2011 BİNGÖL REKABET KURUMU LİSESİ**  
**TM-11.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.MATEMATİK YAZILISI**

**B**

ALDIĞI NOT

SORULAR

1.  $z=4+2i$  sayısının modülünü bulunuz.

2.  $z = 2 \cdot \text{cis} 60^\circ$  karmaşık sayısını standart biçimde yazınız.

3. a)  $2^a = 3$  olduğuna göre a değerini bulunuz.

b)  $\log_5 x = 2$  olduğuna göre x değerini bulunuz.

4.  $\log_3(2x+1) = 4$  olduğuna göre x değerini bulunuz.

5.  $\log_3 27 + \ln 1 + e^{\ln 5}$  toplamının sonucunu bulunuz.

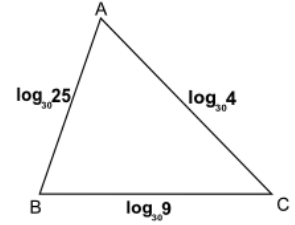
6.  $\log_2 5 = a$  olduğuna göre  $\log_2 80$  in a türünden eşiti nedir?

7.  $\log_2 3 \cdot \log_3 5 \cdot \log_5 7 \cdot \log_7 16$  ifadesinin eşitini bulunuz.



8.  $\log 99! = a$  olduğuna göre  $\log 100!$  in a türünden eşitini bulunuz.

9.

ABC üçgeninin çevresini bulunuz.



10.  $9^x - 8 \cdot 3^x - 9 = 0$  denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

  Sorular eşit puanlıdır.Süre 40 dk dır.

...BAŞARILAR...

Mat.Öğrt. FATİH AKYEL

CEVAPLAR