

EMİRDAĞ METİN ZÜLBİYE SARI ANADOLU LİSESİ 2011-2012 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 11/A SINIFI  
I.DÖNEM III. MATEMATİK YAZILISIDIR.

Adı:

Soyadı:

No:

Tarih:

Soru	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toplam	Puan/Not
Puan												

1.  $(z - 2)(3 + i) = 4 + 8i$  eşitliğini sağlayan  $z$  karmaşık sayısının **sanal kısmı kaçtır?**

2.  $z = i + cis20^\circ$  olduğuna göre  $Arg(z) = ?$

3.  $z_1 = 3cis115^\circ$ ,  $z_2 = 4cis25^\circ$  olduğuna göre,  
 $|z_1 - z_2|$  ifadesinin değeri kaçtır?

4.  $a = \log_3 \sqrt[3]{9}$ ,  $b = \ln^4 \sqrt{e^3}$  olduğuna göre  $a.b = ?$

5.  $\log_5(3x - 1) - \log_5(x + 3) = 0$  olduğuna göre  
 $\log_4 x$  'in değeri kaçtır?

6.  $\log_5 2 = x$  olduğuna göre  $\log 40$ ' in x cinsinden değerini bulunuz.

7.  $\log 3 = 0,47712$  olduğuna göre  $27^{30}$  sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

8.  $x^{\ln x} = e^2 x$  denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

9.  $\left(\frac{2}{3}\right)^{x-6} > \left(\frac{9}{4}\right)^x$  eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

10.  $\log_{\frac{1}{3}} \frac{x+2}{x-3} < 1$  eşitsizliğini sağlayan en küçük doğal sayı kaçtır?

“Başarının % 99’ u çalışmak, % 1’ i zekadır.”

**Thomas A. Edison ( 1847-1931)**

Her sorunun tam ve doğru cevabı 10 puan, süre 1 ders saati( 45’ ) dir. Başarılar Dilerim.

A.Kadir ALTINTAŞ  
Matematik-Geometri Öğretmeni