

2008-2009 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
11/A SINIFI MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2. YAZILI SINAVI SORULARI(A)

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1.

$\bar{z}(1+i) = 1+z$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısının mutlak değeri kaçtır?

2. $z = (1 + \sqrt{3}i)^3 \cdot (\sqrt{3} + i)^4$ ifadesinin eşitini bulunuz.

3.

$i = \sqrt{-1}$ olmak üzere, $z = x + yi$ dir.

$|z - 4 - 3i| \leq 2$ kümesinin gösterdiği grafik üzerindeki noktalardan başlangıç noktasına en uzak olan noktanın başlangıç noktasına uzaklığı kaç birimdir?

4.

$$\ln(x-y) = \ln x - \ln y$$

olduğuna göre, x in y cinsinden eşitini yazınız.

5.

$$f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 1 - \log_5(2x + 5)$$

olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonunun tersini yazınız.

6. $f(x) = \log_{(7-x)}(121-x^2)$ fonksiyonun tanım kümesindeki x tamsayıları toplamı kaçtır?

7. $\frac{3}{1 + \log_{12} 6} + \frac{3}{2 + \log_3 8} + \frac{3}{3 + \log_2 9}$ işleminin sonucunu bulunuz.

8. $\log_2 7 = m$ ve $\log_7 5 = n$ olduğuna göre, $\log_{28} 250$ nin m ve n türünden eşitini bulunuz.

9.

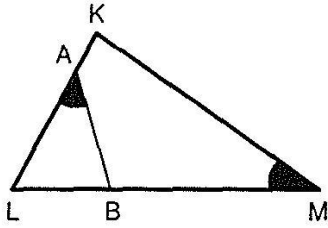
$$\hat{m}(\angle LAB) = \hat{m}(\angle KML)$$

$$|AB| = \frac{3}{4}$$

$$|AL| = \log_2 27 \text{ ve}$$

$$|KML| = \log_3 2 \text{ ise}$$

$|LM|$ kaç br dir?



10.

$\log 3000 = 3,47712$ olduğuna göre, 3^{100} kaç basamaklı bir sayıdır?