



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
I.DÖNEM ORTAK I.YAZILI SINAVI  
12.SINIF MATEMATİK

OKUL  
GENELİ

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 10 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

Aldığı Puan

1 Tanımlı olduğu aralıkta f fonksiyonu

$$f(x) = \log_3(x + 1)$$

olduğuna göre, f fonksiyonunun tersini bulunuz.

2  $f(x) = \log_{(4-x)}(x^2 + 5x - 6)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.

3  $\log_3 27 + \log 100 + \ln e^3$  toplamının değeri kaçtır?

4  $\log_5 2 = m$  olduğuna göre,

$\log_5 20$  ifadesinin m türünden eşitini bulunuz.

**5**  $\frac{\log_2 9}{\log_2 3} + \frac{\log 27}{\log 3} - \frac{\log_5 81}{\log_5 3}$  ifadesinin eşitini bulunuz.

**6**  $5^{2 + \log_5 3} + e^{\ln 5}$  ifadesinin eşitini bulunuz.

**7**  $\log_{225} 135 = x$   
olduğuna göre,  $\log_3 5$  ifadesinin  $x$  türünden eşitini bulunuz.

**8**  $\log_x (x + 1) = \log_x (x - 3) + \log_x (x - 2)$   
denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

**9**

$$\log_{\frac{1}{2}} (5x + 6) < \log_{\frac{1}{2}} (x + 2)$$

**eşitsizliğin çözüm kümesini bulunuz.**

**10**

$$\log x + \sqrt{\log x} - 12 = 0$$

**denkleminin çözüm kümesini bulunuz.**



**Kunduz** Soru Çözüm Uygulaması  
İndirim Kodu  
**ALİSAN453T**

Ah Şu Matematik

