



**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**

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

**denklemin çözüm kümesini bulunuz.**



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

Ah Şu Matematik

