

ADI:
SOYADI:
SINIFI:
NO:

MATEMATİK 12

MERKEZE TEĞET



1.DÖNEM 1.YAZILI ÖRNEĞİ

1) $f(x) = \log_{\frac{1}{5}} x$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz. Bu fonksiyonun artan veya azalan olduğunu grafiğe göre yorumlayınız.

2) $e^x = 6$ olduğuna göre, $\log \frac{x}{2}$ ve $\frac{\log x}{2}$ ifadelerinin hangi ardışık tam sayılar arasında olduğunu bulunuz.



MATEMATİK 12

1.DÖNEM 1.YAZILI ÖRNEĞİ

3) $\log_{\frac{1}{4}}(2x + 7) \leq \log_{\frac{1}{4}}(x^2 - 1)$ eşitsizliğinin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesini bulunuz.

4) $a_1 = 3$ ve $n \geq 2$ için $a_n = 4n \cdot a_{n-1}$ biçiminde indirgeme bağıntısı ile verilen a_n dizisinin genel terimini ve a_4 değerini bulunuz.



1.DÖNEM 1.YAZILI ÖRNEĞİ

- 5) Üç terimli bir aritmetik dizinin ortak farkı 4 dir. Bu terimlerin ilk ikisi değiştirilmeden üçüncü terime 5 eklenerek üç terimli bir geometrik dizi oluşturulmuştur.
Buna göre, oluşturulan geometrik dizinin terimlerini bulunuz.