

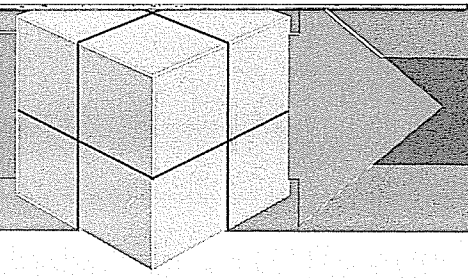
# Öğreten matematik Fasikülleri

## LOGARİTMA

KONU  ANLATIMLI

- Hücreleme Tekniği ile Anlatılmış 50 Bölüm
- Öğreten 196 Çözümlü Örnek
- Öğreten 50 Mini Test
- 3'ü Çözümlü 22 Tarama Testi ve 800 Soru
- Üniversite Giriş Sınavlarında Çıkmış Sorular

Bu kitap, Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın en son kararı ile belirlenen ortaöğretim matematik dersi programına göre hazırlanmıştır.



## SUNUŞ

Sevgili Öğrenciler,

Önünüzde geleceğinizi belirleyecek olan zor bir sınav var. Bu sınavın her zamanki zorluğu yanında artık sınavın 2 aşamalı olması üniversite sınavını daha da zor bir hale getirdi. Ben de öğrencilerin her zaman başarısını artırmayı hedef alan bir eğitimci olarak, sizlere yeni sınav sisteminde başarıda belirleyici ve en fazla sorunun beklendiği alanlarda “ÖĞRETEN FASİKÜLLER” serisini çıkarmayı uygun gördüm.

Bu fasikülde; konuyu öğrencinin basit olarak anlayıp kavraması için hücreleme tekniği ile konu anlatımları, çok sayıda öğreten soruların çözümlerini her hücre ile ilgili öğreten mini test ve çok sayıda test yer almaktadır.

Öğrencinin korkulu rüyası olan matematiğin yine korkulu bir rüyası olan logaritma konusunu bu teknik konu anlatımıyla siz en iyi şekilde kavrayacaksınız.

Bu fasikül, ülkemizde fasikül olarak ilk defa hücreleme tekniğiyle tarafımdan hazırlanmış olup; sizin başarınız sonraki çalışmalarında da size en iyiyi vermek için beni gayretlendirecektir.

Hepinize iyi çalışmalar, dileğiniz gerçek olsun!

Sevgilerimle,

Güray KÜÇÜK

# İçindekiler

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Logaritma – 1 .....                                                        | 7  |
| Logaritma – 2 .....                                                        | 8  |
| Logaritma – 3 .....                                                        | 9  |
| Logaritma – 4 .....                                                        | 10 |
| Logaritma Fonksiyonunun En Geniş Tanım Kümesi – 1 .....                    | 11 |
| Logaritma Fonksiyonunun En Geniş Tanım Kümesi – 2 .....                    | 12 |
| Logaritma Fonksiyonunun Tersi – 1 .....                                    | 13 |
| Logaritma Fonksiyonunun Tersi – 2 .....                                    | 14 |
| Logaritma Fonksiyonunun Tersi – 3 .....                                    | 15 |
| Logaritma Fonksiyonlarında Bileşke.....                                    | 16 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 1 .....                              | 17 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 2 .....                              | 18 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 3 .....                              | 19 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 4 .....                              | 20 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 5 .....                              | 21 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 6 .....                              | 22 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 7 .....                              | 23 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 8 .....                              | 24 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 9 .....                              | 25 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 10 .....                             | 26 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 11 .....                             | 27 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 12 .....                             | 28 |
| Logaritmali Bir İfadenin Ardışık İki Tam Sayı Arasına Sıkıştırılması ..... | 29 |
| Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri – 14 .....                             | 30 |
| Üstel ve Logaritmik Fonksiyonların Grafikleri – 1 .....                    | 31 |
| Üstel ve Logaritmik Fonksiyonların Grafikleri – 2 .....                    | 32 |
| Üstel ve Logaritmik Fonksiyonların Grafikleri – 3 .....                    | 33 |
| Üstel ve Logaritmik Fonksiyonların Grafikleri – 4 .....                    | 34 |
| Üstel ve Logaritmik Fonksiyonların Grafikleri – 5 .....                    | 35 |
| Üstel ve Logaritmik Fonksiyonların Grafikleri – 6 .....                    | 36 |

