



Lise Matematik Öğretim Programı Öğrenme Alanları ve Alt öğrenme Alanları

Rezan Yılmaz



ÖĞRENME ALANLARI

**Sayılar
ve
Cebir**

Geometri

**Veri, Sayma
ve
Olasılık**

SAYILAR VE CEBİR

9. Sınıf

➤ MANTIK

- Önermeler ve Bileşik Önermeler

➤ KÜMELER

- Kümelerde Temel Kavramlar
- Kümelerde İşlemler

➤ DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER

- Sayı Kümeleri
- Bölünebilme Kuralları
- Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler
- Üslü İfadeler ve Denklemler
- Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar

SAYILAR VE CEBİR

10. Sınıf

➤ FONKSİYONLAR

- Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi
- İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi

➤ POLİNOMLAR

- Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler
- Polinomların Çarpanlara Ayrılması

➤ İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER

- İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler

SAYILAR VE CEBİR

11.Sınıf

➤ FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR

- Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar
- İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri
- Fonksiyonların Dönüşümleri

➤ DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ

- İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri
- İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri

SAYILAR VE CEBİR

12.Sınıf

➤ ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR

- Üstel Fonksiyon
- Logaritma Fonksiyonu
- Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler

➤ DİZİLER

- Gerçek Sayı Dizileri

➤ TÜREV

- Limit ve Süreklilik
- Anlık Değişim Oranı ve Türev
- Türevin Uygulamaları

➤ İNTEGRAL

- Belirsiz İntegral
- Belirli İntegral ve Uygulamaları



GEOMETRİ

9.Sınıf

➤ ÜÇGENLER

- Üçgenlerde Temel Kavramlar
- Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik
- Üçgenlerin Yardımcı Elemanları
- Dik Üçgen ve Trigonometri
- Üçgenin Alanı



GEOMETRİ

10.Sınıf

➤ DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER

- Çokgenler
- Dörtgenler ve Özellikleri
- Özel Dörtgenler

➤ UZAY GEOMETRİ

- Katı Cisimler

GEOMETRİ

11.Sınıf

➤ TRİGONOMETRİ

- Yönlü Açılar
- Trigonometrik Fonksiyonlar

➤ ANALİTİK GEOMETRİ

- Doğrunun Analitik İncelenmesi

➤ ÇEMBER VE DAİRE

- Çemberin Temel Elemanları
- Çemberde Açılar
- Çemberde Teğet
- Dairenin Çevresi ve Alanı

➤ UZAY GEOMETRİ

- Katı Cisimler



GEOMETRİ

12.Sınıf

➡ TRİGONOMETRİ

- Toplam-Fark ve İki Kat Açı Formülleri
- Trigonometrik Denklemler

➡ DÖNÜŞÜMLER

- Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler

➡ ANALİTİK GEOMETRİ

- Çemberin Analitik İncelenmesi

VERİ, SAYMA ve OLASILIK

9.Sınıf

➤ VERİ

- Merkezî Eğilim ve Yayılım Ölçüleri
- Verilerin Grafikle Gösterilmesi

10.Sınıf

➤ SAYMA VE OLASILIK

- Sıralama ve Seçme
- Basit Olayların Olasılıkları

11.Sınıf

➤ OLASILIK

- Koşullu Olasılık
- DeneySEL ve Teorik Olasılık