

# 8.SINIF MATEMATİK DERSİ MÜFREDATI

## 1. ÜNİTE ÇARPANLAR ve KATLAR

- Pozitif Tam Sayıların Çarpanları
- İki Doğal Sayının En Büyük Ortak Böleni (EBOB)
- İki Doğal Sayının En Küçük Ortak Katı (EKOK)
- Verilen İki Doğal Sayının Aralarında Asal Olup Olmadığını Belirleme

## ÜSLÜ SAYILAR

- Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri
- Üslü İfadelerde İşlemler
- Sayıların Ondalık Gösterimlerini 10'un Tam Sayı Kuvvetlerini Kullanarak Çözümleme
- Sayıların Ondalık Gösterimlerini 10'un Farklı Tam Sayı Kuvvetlerini Kullanarak İfade Etme
- Çok Küçük ve Çok Büyük Sayıların Bilimsel Gösterimi

## 2. ÜNİTE KAREKÖKLÜ İFADELER

- Tam Kare Doğal Sayılar ve Karekökleri
- Tam Kare Olmayan Sayıların Kareköklerinin Hangi İki Doğal Sayı Arasında Olduğunun Belirlenmesi
- Kareköklü Sayılarda Çarpma İşlemi
- Kareköklü Sayılarda Bölme İşlemi
- Kareköklü Bir Sayının  $a\sqrt{b}$  Şeklinde İfade Edilmesi ve  $a\sqrt{b}$  Şeklindeki İfadenin Kat Sayısının Kök İçerisine Alınması
- Kareköklü Sayılarda Toplama ve Çıkarma İşlemleri
- Ondalık İfadelerin Karekökü
- Gerçek Sayılar Konu Anlatımı

## VERİ ANALİZİ

- Veri Gruplarına Ait Çizgi ve Sütun Grafiklerini Yorumlama
- Verileri Sütun, Daire veya Çizgi Grafiği ile Gösterme ve Bu Gösterimler Arasında Uygun Olan Dönüşümleri Yapma

## 3. ÜNİTE BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI

- Bir Olaya Ait Olası Durumlar
- Basit Bir Olayın Olma Olasılığını Hesaplama

## CEBİRSEL İFADELER ve ÖZDEŞLİKLER

- Basit Cebirsel İfadeleri Anlama ve Farklı Biçimlerde Yazma
- Cebirsel İfadelerde Çarpma
- Özdeşlik ile Denklem Arasındaki Fark
- İki Terimin Toplamının Karesi, İki Terimin Farkının Karesi ve İki Kare Farkı Özdeşlikleri
- Cebirsel İfadeleri Çarpanlarına Ayırma

## 4. ÜNİTE DOĞRUSAL DENKLEMLER

- Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemleri Çözme
- Koordinat Sistemi ve Sıralı İkili
- Aralarında Doğrusal İlişki Bulunan İki Değişkenden Birinin Diğerine Bağlı Olarak Nasıl Değiştiğini Tablo ve Denklem ile İfade Etme
- Doğrusal Denklemlerin Grafiğini Çizme
- Doğrusal İlişki İçeren Gerçek Hayat Durumlarına Ait Denklem, Tablo ve Grafiği Oluşturma ve Yorumlama
- Doğrusal Eğim

## EŞİTSİZLİKLER

- Eşitsizlikler
- Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikleri Sayı Doğrusunda Gösterme
- Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizliklerin Çözümü

## 5. ÜNİTE ÜÇGENLER

- Üçgenin Yardımcı Elemanları (Kenarortay, Açıortay ve Yükseklik)
- Üçgende Bir Açı ile Karşısındaki Kenar Arasındaki İlişki
- Üçgen Eşitsizliği
- Üçgen Çizimleri
- Pisagor Bağıntısı

## EŞLİK ve BENZERLİK

- Eşlik ve Benzerlik
- Benzer Çokgenlerin Benzerlik Oranını Belirleme, Bir Çokgene Eş ve Benzer Çokgenler Oluşturma

## 6. ÜNİTE DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ

- Öteleme, Yansıma ve Dönme
- Ardışık Öteleme, Yansıma ve Dönme

## GEOMETRİK CİSİMLER

- Dik Prizmalar, Temel Elemanları, İnşası ve Açınımı
- Dik Dairesel Silindir
- Dik Dairesel Silindirin Yüzey Alanı
- Dik Dairesel Silindirin Hacmi
- Dik Piramit, Temel Elemanları, İnşası ve Açınımı
- Dik Koni, Temel Elemanları, İnşası ve Açınımı