

# KKTC - MATEMATİK 8. SINIF KONU AKIŞI

## BÖLÜM 1 - CEBİR 2

- Doğrusal denklem sistemlerini cebirsel yöntemlerle çözme
- Doğrusal denklem sistemlerini grafikleri kullanarak çözme
- Eşitlik ve eşitsizlik arasındaki ilişkiyi açıkla ve eşitsizlik içeren problemlere uygun matematik cümleleri yazma
- Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini belirleme ve sayı doğrusunda gösterme
- İki bilinmeyenli doğrusal eşitsizliklerin grafiğini çizme

## BÖLÜM 2 – GEOMETRİ

- Üçgenlerde eşlik şartlarını açıklama
- Üçgenlerde benzerlik şartlarını açıklama
- Pythagoras (Pisagor) bağıntısını oluşturma
- Dik üçgende dar açıların trigonometrik oranlarını belirleme
- Üçgen prizmayı inşa etme, temel elemanlarını belirleme ve yüzey açılımını çizme
- Piramidi inşa etme, temel elemanlarını belirleme ve yüzey açılımını çizme
- Koninin temel elemanlarını belirleme, inşa etme ve yüzey açılımını çizme
- Kürenin temel elemanlarını belirleme ve inşa etme
- Bir düzlem ile bir geometrik cismin ara kesitini belirleme ve inşa etme.
- Çok yüzlüleri sınıflandırma.
- Çizimleri verilen yapıları çok küplülerle oluşturur, çok küplülerle oluşturulan yapıların görünümünü çizme.
- Doğru, çokgen ve çember modellerinden örüntüler inşa etme, çizme ve bu örüntülerden fraktal olanları belirleme.
- Koordinat düzleminde bir çokgenin eksenlerden birine göre yansıma, herhangi bir doğru boyunca öteleme ve orijin etrafındaki dönme altında görüntülerini belirleyerek çizme.
- Geometrik cisimlerin simetrilerini belirleme.
- Şekillerin ötelemeli yansımasını belirleme ve inşa etme.
- Bir küpün, bir prizmanın belli bir mesafeden görünümünün perspektif çizimini yapma.