

11TH GRADE ADVANCED MATHEMATICS CURRICULUM

(11. Sınıf İleri Matematik Öğretim Programı)

11th Grade Selective Mathematics Curriculum consists of 7 units. Related subtitles are mentioned below. (Matematik dersi (11. sınıf) öğretim programı 7 bölümden oluşmaktadır. Bu bölümlerin alt öğrenme alanları aşağıda verilmiştir.)

UNIT 1: LOGIC (MANTIK)

- Propositions and Compound propositions (Önerme ve bileşik önermeler)
- Open propositions and methods of proof (Açık önermeler ve ispat yöntemleri)

UNIT 2: MODULAR ARITHMETIC (MODÜLER ARİTMETİK)

- Divisibility (Bölünebilme)
- Operations in modular arithmetic (Modüler aritmetikte işlemler)

UNIT 3: SYSTEMS OF EQUATIONS AND INEQUALITIES (DENKLEM ve EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ)

- Solutions of systems of equations.(Denklem sistemlerinin çözümü)
- Equations solved by transforming to quadratics (2. Dereceye dönüştürülen denklemler)
- 2nd degree inequalities in one unknown (1 bilinmeyenli 2. Dereceden eşitsizlikler)
- Systems of 2nd degree inequalities in one unknown. (2.dereceden eşitsizlik sistemlerinin çözümü)

UNIT 4:TRIGONOMETRY (TRİGONOMETRİ)

- Directed angles (Yönlü açılar)
- Trigonometric functions (Trigonometrik fonksiyonlar)
- Sum and difference formula (Toplam – Fark formülü)
- Trigonometric equations (Trigonometrik denklemler),

UNIT 5: EXPONENTIAL AND LOGARITMIC FUNCTIONS (ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR)

- Exponential Functions (Üstel fonksiyon)
- Logarithmic functions (Logaritmik fonksiyon)
- Exponential and logarithmic equations and inequalities (Üslü ve logaritmik denklem ve eşitsizlikler)

UNIT 6: SEQUENCES (DİZİLER)

- Sequences of Real Numbers (Reel sayılarda diziler)

UNIT 7: TRANSFORMATIONS (DÖNÜŞÜMLER)

- Fundamental Transformations in the plane (Düzlemde temel dönüşümler)
- Translation, Reflection and Rotation (Öteleme, yansıma ve dönme)