

11TH GRADE GEOMETRY CURRICULUM

(11. Sınıf Seçmeli Geometri Öğretim Programı)

11th Geometry curriculum consists of 5 units. Related subtitles are mentioned below.

(11.sınıf Geometri dersi öğretim programı 5 bölümden oluşmaktadır. Bu bölümlerin alt öğrenme alanları aşağıda verilmiştir.)

UNIT 1: QUADRILATERALS (DÖRTGENLER)

- Basic elements of the Quadrilaterals (Dörtgenler ve Temel Elemanları)
- Theorems and applications related to Quadrilaterals. (Dörtgenlerle İlgili Teoremler ve Uygulamalar)
- The length and the area of a quadrilateral (Bir Dörtgenin Çevresi ve Alanı)

UNIT 2: SPECIAL QUADRILATERALS (ÖZEL DÖRTGENLER)

- Properties of Trapezoids and areas of Trapezoids (Yamuğun Özellikleri ve Alanı)
- Properties of Parallelogram and area of Parallelogram (Paralelkenar Özellikleri ve Alanı)
- Properties of Rectangles and area of Rectangles (Dikdörtgen Özellikleri ve Alanı)
- Properties of Rhombus and area of Rhombus (Eşkenar Dörtgen Özellikleri ve Alanı)
- Properties of Square and area of Square (Karenin Özellikleri ve Alanı)
- Properties of Kite (Deltoid) and area of Kite (Deltoid) (Deltoid Özellikleri ve Alan Bağlıntıları)
- Properties of Quadrilateral and area of Quadrilateral (Dörtgenlerin Özellikleri ve Alan Bağlıntıları)

UNIT 3 : POLYGONS (ÇOKGENLER)

- Regular Pentagon and its properties (Düzgün Beşgen ve Özellikleri)
- Regular Hexagon properties (Düzgün Altıgen ve Özellikleri)
- Regular Polygon properties (Düzgün Çokgen ve Özellikleri)
- Tessellations with Regular Polygons (Düzgün Çokgenlerle Kaplamalar)

UNIT 4 : CIRCLE (ÇEMBERLER)

- Circle and its properties (Çember ve Özellikleri)
- Vectorial and parametric Equation of a Circle (Çemberin Vektörel ve Parametrik Denklemi)
- Tangent and Secant the Circle (Çemberde Teğet ve Kesen)
- Center Angle, Tangent-Chord Angle (Merkez Açısı, Teğet-Kiriş Açısı, Çevre Açısı)
- Comparing Two Circle Equation (İki Çember Denkleminin Karşılaştırılması)
- Circumscribed Quadrilateral (Teğetler Dörtgeni)
- Inscribed (Circular) Quadrilateral (Kirişler Dörtgeni)
- Circumference and Area of Circle (Çemberin Çevresi ve Alanı)
- Creating fractal images with the help of the circle in the plane(Çember Yardımıyla Fraktal Görüntü Oluşturma)

UNIT 5 : CONIC SECTION (KONİKLER)

- Basic properties of Conics (Koniklerin Temel Elemanları)
- Parabola and its standard equation (Paraboller ve Temel Elemanları)
- Ellipse and its standard equation (Elipsler ve Temel Elemanları)
- Hyperbolas and its standard equation (Hiperboller ve Temel Elemanları)