

ORTAOKUL MATEMATİK İLK AŞAMA KONULARI

Geometri

Benzerlik, Pisagor Teoremi, Öklid Bağlıntıları, Üçgende Alan Teoremleri, İç Açılırtay ve Dış Açılırtay Teoremleri, Kenarortay Teoremi, Stewart Teoremi, Çemberde Açılar, Çemberde Kuvvet Bağlıntıları, Üçgen Eşitsizliği, Çembersellik, Katı Cisimler, Çokgenler

Sayılar Teorisi

Tamsayı Denklemleri, Çarpanlara Ayırma, Bölme-Bölünebilme, EBOB-EKOK, Modüler Aritmetik, Modüler Denklikler, Modüler Aritmetiğin Tamsayı Denklemlerde Kullanımı, Tamsayı Dizileri, Bölen Sayısı

Analiz-Cebir

Gerçel Sayı Denklemleri, Çarpanlara Ayırma, İkinci Dereceden Polinom Kökleri, Aritmetik-Geometrik Ortalama Eşitsizliği, Cauchy-Schwarz Eşitsizliği, Fonksiyonlar, Gerçel Sayı Dizileri

Sonlu Matematik (Kombinatorik)

Sayma Prensipleri, Permütasyon, Kombinasyon, Top-Kutu Dağılım Problemleri, Olasılık, Güvercin Yuvası Prensipleri, Oyunlar

Kaynaklar

<http://www.matematikolimpiyati.com/>

<http://imo-official.org/> (Uluslararası Matematik Olimpiyatları Resmi Web Sitesi)

<http://www.artofproblemsolving.com/Forum/resources.php> (Uluslararası Matematik Olimpiyatları Forumu)

Sonlu Matematik-Olimpiyat Soruları ve Çözümleri, Refail Alizade-Ünal Ufuktepe Olimpiyat Problemleri ve Çözümleri Analiz ve Cebir, İlham Aliyev-Halil İ. Karakaş Olimpiyat Problemleri ve Çözümleri Sayılar Teorisi, İlham Aliyev-Halil İ. Karakaş