

2019 TYT MATEMATİK-1 KONULARI

9. SINIF AYRINTILI MATEMATİK KONULARI

1. ÜNİTE: MANTIK

- ÖNERMELER ve BİLEŞİK ÖNERMELER: 1. Önerme, 2. Bileşik önermeler, 3. Koşullu Önerme ve İki Yönlü Koşullu Önerme,
- Her ve Bazı Niceleyiciler, 5. Tanım, Aksiyom, Teorem ve İspat Kavramları

2. ÜNİTE: KÜMLER

- KÜMELERLEDE TEMEL KAVRAMLAR; 1. Kümelerle İlgili Temel Kavramlar, 2. Alt Küme, 3. Eşit Kümeler
- KÜMELERDE İŞLEMLER; 1. Kümelerde Birleşim, Kesişim, Fark ve Tümleme İşlemi 2. İki Kümenin Kartezyen Çarpımı

3. ÜNİTE: DENKLEM ve EŞİTSİZLİKLER

- SAYI KÜMELERİ; 1. Sayı Kümelerinin Birbirleri İle İlişkileri
- BÖLÜNEBİLME KURALLARI; 1. Tam Sayılarda Bölünebilme Kuralları, 2. Tamsayılarda EBOB ve EKOK
- Günlük Hayatta Periyodik Olarak Tekrar Eden Durumları İçeren Problemler
- BİRİNCİ DERECEDEDEN DENKLEMLER ve EŞİTSİZLİKLER; 1. Gerçek Sayıların Kümesinde Aralık Kavramı
2. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizliklerin Çözüm Kümeleri
3. Mutlak Değer İçeren Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem ve Eşitsizlikler
4. Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem ve Eşitsizlik Sistemlerinin Çözüm Kümeleri
- 3 ÜSLÜ İFADELER ve DENKLEMLER; 1. Üslü İfade İçeren Denklemler, 2. Köklü İfadeleri İçeren Denklemler
4. DENKLEMLER ve EŞİTSİZLİKLERLE İLGİLİ UYGULAMALAR; 1. Oran ve Orantı, 2. Denklem ve Eşitsizliklerle İlgili Prob.

4. ÜNİTE: ÜÇGENLER

- ÜÇGENLERDE TEMEL KAVRAMLAR: 1. Üçgende Açı Özellikleri, 2. Üçgende Açı-Kenar İlişkisi, 3. Üçgen Eşitsizliği
- ÜÇGENLERDE EŞLİK ve BENZERLİKLER
1. Üçgenlerde Eşlik, 2. Üçgenlerde Benzerlik, 3. Üçgenlerde Orantılı Doğru Parçalar, 4. Benzerlik ile İlgili Uygulamalar
2. ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI: 1. Açortay, 2. Kenarortay, 3. Kenar Orta Dikme, 4. Yükseklik
4. DİK ÜÇGEN ve TRİGONOMETRİ
1. Pisagor Teoremi, 2. Öklid Teoremi, 3. Dik Üçgende Dar Açılarının Trigonometrik Oranları, 4. Birim Çember
5. ÜÇGENİN ALANI; 1. Üçgenin Alanı ile İlgili Problemler

5. ÜNİTE: VERİ

- MERKEZİ EĞİLİM ve YAYILIM ÖLÇÜLERİ: 1. Veri Grubunun Merkezi Eğilim ve Yayılım Ölçüleri
- VERİLERİN GRAFİKLE GÖSTERİMİ: 1. Histogram, 2. Grafik Türleri ile İlgili Uygulama

10. SINIF MATEMATİK KONULARI

1. ÜNİTE: SAYMA ve OLASILIK

- SIRALAMA ve SEÇME: Toplama ve Çarpma Yöntemlerini Kullanarak Sayma, Permütasyon (Sıralama) Tekrarlı Permütasyon, Kombinasyon (Seçim), Pascal Üçgeni, Binom Açılımı
- BASİT OLAYLARIN OLASILIKLARI: Örnek Uzay, Deney, Çıktı, Bir Olayın Tümleneni, Kesin Olay, İmkansız Olay, Ayrık Olay ve Ayrık Olamayan Olay. Olasılık Kavramı ile İlgili Uygulamalar

2. ÜNİTE: FONKSİYONLAR

- FONKSİYON KAVRAMI ve GÖSTERİMİ: Fonksiyonlarla İlgili Problemler, Fonksiyonların Grafikleri Grafığı Verilen Fonksiyonlarla İlgili Problemler, Doğrusal Fonksiyonlarla Modelleneyen Günlük Hayat Durumları
- İKİ FONKSİYONUN BİLEŞKESİ ve BİR FONKSİYONUN TERSİ: Bire Bir Örten Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar Fonksiyonlarda Bileşke İşlemi, Fonksiyonun Tersi

3. ÜNİTE: POLİNOMLAR

- POLİNOM KAVRAMI ve POLİNOMLARLA İŞLEMLER: Bir Değişkenli Polinom Kavramı Polinomlarda Toplama, Çıkarma, Çarpma ve Bölme İşlemleri
- POLİNOMLARIN ÇARPANLARA AYRILMASI: Bir Polinomun Çarpanlara Ayrılması, Rasyonel İfadelerin Sadeleştirilmesi

4. ÜNİTE: İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEMLER

- İKİNCİ DERECEDEDEN BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEMLER: İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Kavramı İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemlerin Çözümü, Bir Karmaşık Sayının $a+bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$) Biçiminde İfade Edilmesi İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemin Kökleri ile Katsayıları Arasındaki İlişki

5. ÜNİTE: DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER

- Çokgenler, Çokgen ve Çokgenlerde Açı Kavramı, Dörtgenler ve Özellikleri, Dörtgenin Temel Elemanları ve Özellikleri Özel Dörtgenler, Özel Dörtgenleri Açı, Kenar, Köşegen ve Alan Özellikleri

6. ÜNİTE: UZAY GEOMETRİ

- Katı Cisimler, Dik Prizma ve Dik Piramit

genctercih.com hazırlamıştır. Bu kaynağın hazırlanması esnasında oluşabilecek olan yanlışlıklardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmediğimizi hatırlatırız. Üniversite hazırlık ve tercihler konusunda en güncel bilgi için: genctercih.com