

2018 TYT MATEMATİK KONULARI AYRINTILI LİSTESİ

9. SINIF AYRINTILI MATEMATİK KONULARI

1. ÜNİTE: MANTIK

1. ÖNERMELER ve BİLEŞİK ÖNERMELER

1. Önerme, 2. Bileşik önermeler, 3. Koşullu Önerme ve İki Yönlü Koşullu Önerme, 4. Her ve Bazı Niceleyiciler

2. ÜNİTE: KÜMLER

1. KÜMELERLEDE TEMEL KAVRAMLAR;

1. Kümelerle İlgili Temel Kavramlar, 2. Alt Küme, 3. İki Kümenin Eşitliği

2. KÜMELERDE İŞLEMLER;

1. Kümelerde İşlemler, 2. İki Kümenin Kartezyen Çarpımı

3. ÜNİTE: DENKLEM ve EŞİTSİZLİKLER

1. SAYI KÜMELERİ;

1. Sayı kümelerinin birbirleri ile ilişkileri

2. BİRİNCİ DERECEDEDEN DENKLEMLER ve EŞİTSİZLİKLER;

1. Gerçek Sayıların Kümesinde Aralık Kavramı
2. Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem ve Eşitsizliklerin Çözüm Kümesini Bulma
3. Mutlak Değer İçeren Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem ve Eşitsizlikler
4. Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem ve Eşitsizlikler

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; BÖLÜNEBİLME

1. BÖLÜNEBİLME KURALLARI;

1. Tam Sayılarda Bölünebilme Kuralları,
2. Tamsayılarda EBOB ve EKOK
3. Günlük Hayatta Periyodik Olarak Tekrar Eden Durumları İçeren Problemler

5. ÜNİTE: ÜÇGENLER

1. ÜÇGENLERDE TEMEL KAVRAMLAR

1. Üçgenlerde Açı Özellikleri ile İlgili İşlemler
2. Üçgenin Kenar Uzunlukları ile Bu Kenarların Karşılarındaki Açılarının Ölçüleri Arasındaki İlişki

2. ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI

1. Üçgenin İç ve Dış Açortaylarının Özellikleri, 2. Üçgenin Kenarortayları, 3. Üçgenin Kenar Orta Dikmeleri,
4. Üçgenin Çeşidine Göre Yüksekliklerin Kesiştiği Noktaların Konumu

3. ÜÇGENLERDE EŞLİK ve BENZERLİKLER

1. İki Üçgenin Eş Olması İçin Gereken Asgari Koşullar, 2. İki Üçgenin Benzer Olması İçin Gereken Asgari Koşullar,
3. Üçgenin Bir Kenarına Paralel ve Diğer Kenarı Kesecek Şekilde Çizilen Doğrunun Ayırdığı Doğru Parçaları

4. DİK ÜÇGEN ve TRİGONOMETRİ

1. Dik Üçgende Pisagor Teoremi, 2. Oklid Teoremi, 3. Dik Üçgende Dar Açılarının Trigonometrik Oranları

10. SINIF MATEMATİK KONULARI

1. ÜNİTE: VERİ, SAYMA ve OLASILIK

SAYMA; Sıralama ve Seçme, Olayların Gerçekleşme Sayısı

Sınırsız Sayıda Tekrarlayan Nesnelerin Dizilişleri (Permütasyonlar)

n Elemanlı Bir Kümenin r Tane Elemanlarının Seçilip Sıralanması

n Elemanlı Bir Kümenin r Tane Eleman. Kaç Farklı Şekilde Sır.(Kombinasyon)

Pascal Özdeşliği ve Pascal Üçgeni, Binom Teoremi ve Açılımdaki Katsayıların Pascal Üçgeni ile İlişkisi

OLASILIK; Koşullu Olasılık, Koşullu Olasılık Örnekleri

Bağımlı ve Bağımsız Olaylar ile Gerçekleşme Olasılıkları, Birleşik Olaylar

2. ÜNİTE: SAYILAR ve CEBİR

FONKSİYONLARLA İŞLEMLER ve UYGULAMALARI

Fonksiyonların Simetrikleri ve Cebirsel Özellikleri

Bir Fonksiyon Grafiğinden, Simetri, Dönüşümleri yardımı ile Yeni F. Gr. Çizme

Gerçek Sayılar Kümesinde Tanımlı f ve g Fonksiyonları İşlemleri

İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersini

Fonksiyonlarda Bileşke İsimleri

Fonksiyonlarda Bileşke İsimlerine Göre Tersini

3. ÜNİTE: ANALİTİK GEOMETRİ

Doğrunun Analitik İncelenmesi

Analitik Düzlemde İki Nokta Arasındaki Uzaklığı Veren Bağlantı

Bir Doğru Parçasını Belli Bir Oranda Bölen Noktaların Koordinatları

Analitik Düzlemde Doğru Denklem Oluşturma ve Denklemi Verilen İki Doğrunun Birbirine Göre Durumları

Bir Noktanın Bir Doğruya Uzaklığı ve Uygulamalar

DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER

Dörtgenler ve Özellikleri, Dörtgenin Temel Elemanları ve Özellikleri, Özel Dörtgenler

Yamuk, Paralelkenar, Eşkenar Dörtgen, Kare ve Deltoid ile İlgili Açılar, Kenar ve Köşegen Özellikleri

Yamuk, Paralelkenar, Eşkenar Dörtgen, Kare ve Deltoidin Alan Bağlantıları

4. ÜNİTE: SAYILAR ve CEBİR

İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM ve FONKSİYONLAR

İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler, İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemlerin Çözümü

POLİNOMLAR

Polinom Kavramı ve Polinomlarda İşlemler, Gerçek Katsayılı ve Bir Değişkenli Polinom Kavramı

5. ÜNİTE: GEOMETRİ

ÇEMBER ve DAİRE

Çemberin Temel Elemanları, Çemberde Teğet, Kiriş, Çap, ve Yay

Çemberde Kirişin Özellikleri, Çemberde Açılar

Çemberde Merkez, Çevre, İç, Dış ve Teğet-Kiriş Açılımları Bu Açılımların ve Gördükleri Yayların Ölçüleri

Çemberde Teğet, Çemberde Teğetin Özellikleri, Dairenin Çevresi ve Alanı

Dairenin Çevresini ve Alanını Veren Bağlantılar ile Uygulamalar

GEOMETRİK CİSİMLER

Katı Cisimlerin Yüzey Alanları ve Hacimleri

Dik Prizma ve Dik Primitlerin Yüzey Alan ve Hacim Bağlantıları

Bu kaynak genctercih.com tarafından üniversite adaylarını bilgilendirilmek için hazırlanmıştır. İzinsiz ve kaynak göstermeden başkaları tarafından kullanılması yasaktır. Bu kaynağın hazırlanması esnasında oluşabilecek olan yanlışlıklardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmediğimizi hatırlatırız. Üniversite sınavlarına hazırlık ve tercihler konusunda en güncel bilgi için: genctercih.com

genctercih.com