

2014-2015 10.SINIF MATEMATİK KONULARI

1. Veri , Sayma ve Olasılık

- 1.1. Sayma yöntemleri
- 1.2. Faktöriyel
- 1.3. Permütasyon
- 1.4. Kombinasyon
- 1.5. Binom açılımı
- 1.6. Olasılık
- 1.6.1. Koşullu olasılık

2. Fonksiyonlarda İşlemler ve Uygulamaları

- 2.1. Fonksiyonların simetrisi ve cebirsel özellikleri
- 2.2. İki fonksiyonun bileşkesi
- 2.3. Bir fonksiyonun tersi
- 2.4. Fonksiyonlarla ilgili uygulamalar

3. İkinci Dereceden Denklemler ve Fonksiyonlar

- 3.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler
- 3.2. Bir karmaşık sayının $a + bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edilmesi
- 3.2.1. Karmaşık sayılarda toplama, çarpma ve bölme işlemleri ve özellikleri
- 3.2.2. Bir karmaşık sayının eşleniği
- 3.3. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişki
- 3.4. İkinci dereceden fonksiyonlar (parabol) ve grafikleri

4. Polinomlar

- 4.1. Polinom kavramı ve polinomlarda işlemler
- 4.2. Polinomlarda çarpanlara ayırma
- 4.3. Polinom ve rasyonel denklemlerin çözüm kümeleri

5. Analitik Geometri

- 5.1. Doğrunun analitik incelenmesi
- 5.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklık
- 5.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatları
- 5.1.3. Analitik düzlemde doğru denklemini oluşturma ve denklemleri verilen iki doğrunun birbirine göre durumlarını inceleme
- 5.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığı

6. Dörtgenler ve Çokgenler

6.1. Dörtgenler

- 6.1.1. Dörtgen ve temel elemanları
- 6.1.2. Dörtgenlerde açı
- 6.1.3. Dörtgenlerde çevre ve alan hesaplamaları
- 6.1.4. Özel dörtgenler

- 6.1.4.1.Yamuk
- 6.1.4.2.İkizkenar yamuk
- 6.1.4.3.Dik yamuk
- 6.1.4.4.Yamukta uzunluk bağıntıları
- 6.1.4.5.Yamukta alan bağıntıları
- 6.1.4.6.Dörtgensel bölgenin ağırlık merkezi
- 6.1.4.7.Paralelkenar
- 6.1.4.8.Paralelkenarda alan bağıntıları
- 6.1.4.9.Eşkenar dörtgen
- 6.1.4.10.Eşkenar dörtgende alan bağıntıları
- 6.1.4.11.Kare
- 6.1.4.12.Karede alan bağıntıları
- 6.1.4.13.Deltoid
- 6.1.4.14.Deltoidde alan bağıntıları
- 6.1.4.15.Dörtgenlerin sınıflandırılması

6.2.Çokgenler

6.2.1. Çokgenlerin açıklanması, iç ve dış açılarının ölçülmesi

7.Çember ve Daire

- 7.1.Çemberin temel elemanları
- 7.1.1.Çemberlerde teğet, giriş, çap ve yay kavramları
- 7.1.2. Çemberde girişin özellikleri
- 7.2.Çemberde açılar
- 7.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-giriş açıları
- 7.3.Çemberde teğet
- 7.4.Dairenin çevresi ve alanı

8.Geometrik Cisimler

- 8.1.Katı cisimlerin yüzey alanları ve hacimleri
- 8.1.1. Dik prizma ve dik piramitlerin yüzey alan ve hacim bağıntıları
- 8.1.2. Dik dairesel silindiri ve dik dairesel koninin yüzey alan ve hacim bağıntıları
- 8.1.3. Kürenin yüzey alanı ve hacim bağıntısı

www.pekiyi.net

www.egitim100.com