

Dersin Amacı

Öğrencinin önceki eğitim hayatında almış olduğu matematik dersine ek olarak, matematiğe ilgisi olan öğrencilerin işlem yapma becerilerini ve analitik düşünme yeteneklerini geliştirmek, problem çözme yöntemlerini anlatmak, sınavlarda başarılarını artırabilmek için test çözme tekniği kazandırmak.

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar, çözümlenme, Asal çarpanlara ayırma ve faktöriyel, Bölme Bölünebilme, EBOB-EKOK, Rasyonel sayılar, üslü sayılar, köklü sayılar, Birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemler, basit eşitsizlik, mutlak değer, çarpanlara ayırma, kümeler ve fonksiyonlarda temel işlemler ve oran orantı.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar, Uzman Kariyer DGS- KPSS matematik konu anlatımlı ve soru bankası

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım, Araştırma, Grup Çalışması, test çözme

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

düzenli soru çözümü ve deneme sınavı

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Dr. Ayşe ATA

Dersin Verilişi

formal

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Dr. Ayşe Ata

Program Çıktısı

1. matematiksel temel kavramları tanımlar ve sayılarda çözümlenme yapar.
2. asal sayıları tanımlar ve asal çarpanlara ayırma işlemi yapıp faktöriyel hesaplamalar yapabilir.
3. bölme bölünebilme ve EBOB-EKOK ile ilgili işlemleri işlem sırasına uygun olarak yapar ve problemleri çözebilir.
4. rasyonel sayılar, üslü sayılar ve köklü sayılarla ilgili işlemleri çözebilir.
5. birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemleri çözebilir.
6. basit eşitsizlik ve mutlak değer ile ilgili işlemleri işlem sırasına uygun olarak çözer.
7. çarpanlara ayırma işlemlerini yapar.
8. küme tanımını yapar ve kümelerde işlemler yapabilir.
9. fonksiyon tanımını yapar ve fonksiyonlarda işlemler yapabilir.
10. oran orantı problemleri çözebilir.

Ö.Ç. 4	5
Ö.Ç. 5	5
Ö.Ç. 6	5
Ö.Ç. 7	5
Ö.Ç. 8	5
Ö.Ç. 9	5
Ö.Ç. 10	5

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Atatürk İlke ve İnkılapları hakkında bilgi sahibidir.
- P.Ç. 2 :** Türkçeyi kullanarak etkili iletişim kurar.
- P.Ç. 3 :** Alanı ile ilgili güncel bilgileri takip etmek ve yabancı meslektaşları ile iletişim kurmak için yabancı dil bilgisini kullanır.
- P.Ç. 4 :** Alanının gerektirdiği en az Avrupa bilgisayar kullanma lisansı temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- P.Ç. 5 :** Üniversite hayatı boyunca bilimsel ve kültürel etkinliklere, gönüllülük çalışmaları, çevre bilinci ve çevre koruma çalışmalarına katılır.
- P.Ç. 6 :** Meslek için gerekli hesaplamaları yapacak yeterli matematik bilgisine sahip olur. Meslek için gerekli hesaplamaları yaparken matematik bilgisini kullanır.
- P.Ç. 7 :** Sosyal hakların evrenselliğine değer veren, sosyal adalet bilincini kazanmış, iletişim, kalite yönetimi ve süreçleri, meslek etiği, girişimcilik, çevre koruma ve iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 8 :** Edindiği bilgi ve becerileri bir işletmede uygular.
- P.Ç. 9 :** Alanıyla ilgili güncel gelişmeleri takip edebilme, araştırma, meslektaşları ve ekip arkadaşları ile paylaşabilme becerisine sahip olur.
- P.Ç. 10 :** Bilgisayar teknolojileri alanıyla ilgili (yazılım, program, animasyon vb.) etkin bir şekilde kullanır, geliştirir ve tasarlar.
- P.Ç. 11 :** Veritabanı yönetimini ve tasarımını gerçekleştirir.
- P.Ç. 12 :** Web arayüz tasarımı, veri tabanı bağlantısını ve yönetimi, web içerik yönetimi, internet reklamcılığını gerçekleştirebilir/yönetebilir.
- P.Ç. 13 :** Görsel ve nesne tabanlı programlamada proje gerçekleştirebilir.
- P.Ç. 14 :** Temel donanım parçalarını, elektronik elemanları, sensör ve mikrodenetleyicileri kullanabilme becerelerine sahip olur.
- P.Ç. 15 :** İleri düzey programlama becerileri uygulama geliştirir.
- P.Ç. 16 :** İşletim sistemlerinin (Sunucu İşletim Sistemi, Linux, Windows, MAC vb.) çalışma prensiplerini açıklayabilir.
- P.Ç. 17 :** Bir projenin işlem basamaklarını (Analiz, Tasarım, Kodlama, Test, Hataların Giderilmesi) yönetebilir.
- P.Ç. 18 :** Bilgisayar ağ teknolojilerini, güvenliğini açıklayabilir.
- Ö.Ç. 1 :** matematiksel temel kavramları tanımlar ve sayılarda çözümler yapar.
- Ö.Ç. 2 :** asal sayıları tanımlar ve asal çarpanlara ayırma işlemi yapıp faktöriyel hesaplamalar yapabilir.
- Ö.Ç. 3 :** bölme bölünebilme ve EBOB-EKOK ile ilgili işlemleri işlem sırasına uygun olarak yapar ve problemleri çözebilir.
- Ö.Ç. 4 :** rasyonel sayılar, üslü sayılar ve köklü sayılarla ilgili işlemleri çözebilir.
- Ö.Ç. 5 :** birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemleri çözebilir.
- Ö.Ç. 6 :** basit eşitsizlik ve mutlak değer ile ilgili işlemleri işlem sırasına uygun olarak çözer.
- Ö.Ç. 7 :** çarpanlara ayırma işlemlerini yapar.
- Ö.Ç. 8 :** küme tanımını yapar ve kümelerde işlemler yapabilir.
- Ö.Ç. 9 :** fonksiyon tanımını yapar ve fonksiyonlarda işlemler yapabilir.
- Ö.Ç. 10 :** oran orantı problemleri çözebilir.

- P.Ç. 24 :** Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile sürekli değişen bilgi ve iletişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri takip eder ve bunları çalışmalarına uygular.
- P.Ç. 25 :** İşyeri açma ve yönetme konusunda gerekli bilgiye sahip olur.
- P.Ç. 26 :** Bilişim hukukunun temel kavramlarını tanımlar
- P.Ç. 27 :** Edindiği teorik alt yapıya dayalı olarak bilişim suçlarıyla ilgili sorunları sistematik biçimde analiz ederek çözer
- P.Ç. 28 :** Bilişim hukukunun uygulamasını gerçekleştirir
- P.Ç. 29 :** Temel robotik kodlama kavramlarını bilir
- P.Ç. 30 :** İş sağlığı ve güvenliği alanında temel bilgilere sahip olur.
- P.Ç. 31 :** Bilgi ve verileri mesleki anlamda tanımlar, sentezler, analiz eder, yorumlar ve deđerlendirir.
- P.Ç. 32 :** Teorik ve pratik tecrübesi ile sektörde karşılaşılan sorunları analiz eder ve çözümler üretir
- Ö.Ç. 1 :** matematiksel temel kavramları tanımlar ve sayılarda çözümler yapar.
- Ö.Ç. 2 :** asal sayıları tanımlar ve asal çarpanlara ayırma işlemi yapıp faktöriyel hesaplamalar yapabilir.
- Ö.Ç. 3 :** bölme bölünebilme ve EBOB-EKOK ile ilgili işlemleri işlem sırasına uygun olarak yapar ve problemleri çözebilir.
- Ö.Ç. 4 :** rasyonel sayılar, üslü sayılar ve köklü sayılarla ilgili işlemleri çözebilir.
- Ö.Ç. 5 :** birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemleri çözebilir.
- Ö.Ç. 6 :** basit eşitsizlik ve mutlak değer ile ilgili işlemleri işlem sırasına uygun olarak çözer.
- Ö.Ç. 7 :** çarpanlara ayırma işlemlerini yapar.
- Ö.Ç. 8 :** küme tanımını yapar ve kümelerde işlemler yapabilir.
- Ö.Ç. 9 :** fonksiyon tanımını yapar ve fonksiyonlarda işlemler yapabilir.
- Ö.Ç. 10 :** oran orantı problemleri çözebilir.