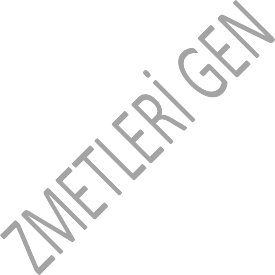
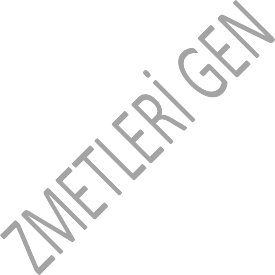


|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KONU ADI** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| EKİM | 1 | 2 | KÜMELER | Küme kavramını örneklerle açıklar ve kümeleri ifade etmek için farklı gösterimler kullanır.  Evrensel küme, boş küme, sonlu küme ve sonsuz kümeleri ifade etmek için farklı gösterimler kullanır. | TEST 1 | KÜMELER 1 |
| 2 | KÜMELER | Alt küme kavramını ve özelliklerini açıklar. İki kümenin eşitliğini açıklar. |
| 2 | 2 | KÜMELER | Kümelerde birleşim, kesişim, fark ve tümleme işlemlerini yapar; bu işlemler arasındaki ilişkileri ifade eder.  İki kümenin Kartezyen çarpımını açıklar. | TEST 2 | KÜMELER 2 |
| 2 | KÜMELER | Kümelerde işlemleri kullanarak problem çözer. |
| 3 | 2 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | İrrasyonel sayılar ve gerçek sayılar kümesini açıklar.  Gerçek sayılar kümesinde birinci dereceden eşitsizliğin özelliklerini açıklar | TEST 3 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 1 |
| 2 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar. |
| 4 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. |
| 5 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Bir gerçek sayının mutlak değeri ile ilgili özellikleri gösterir ve mutlak değerli ifade içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. | TEST 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 2 |
| KASIM | 1 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur. |
| 2 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer. | TEST 5 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 3 |
| 3 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Köklü ifadeler ve özelliklerini bir gerçek sayının rasyonel sayı kuvveti ile ilişkilendirerek açıklar. | TEST 6 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 4 |
| 4 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Oran ve orantı kavramlarını gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır. | TEST 7 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 5 |
| ARALIK | 1 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Oran ve orantı kavramlarını gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır. |
| 2 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Denklem ve eşitsizlikleri gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır. | TEST 8 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 6 |
|  | **DEĞERLENDİRME SINAVI - 1** | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KONU ADI** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| ARALIK | 3 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Denklem ve eşitsizlikleri gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır. | TEST 9 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 7 |
| 4 | 4 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER | Denklem ve eşitsizlikleri gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır. | TEST 10 | DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 8 |
| OCAK | 1 | 4 | FONKSİYONLAR | Fonksiyon kavramını açıklar. | TEST 11 | FONKSİYONLAR 1 |
| 2 | 4 | FONKSİYONLAR | Fonksiyonların grafik gösterimini yapar. | TEST 12 | FONKSİYONLAR 2 |
| 3 | 4 | FONKSİYONLAR | ( ) ( ) biçimindeki fonksiyonların grafiklerini çizer. | TEST 13 | FONKSİYONLAR 3 |
| 4 | 4 | FONKSİYONLAR | Bire bir ve örten fonksiyonları açıklar. |
| **YARIYIL TATİLİ** | | | | | | |
| ŞUBAT | 1 | 2 | ÜÇGENLER | Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamının 180°, dış açılarının ölçüleri toplamının 360° olduğunu gösterir. | TEST 14 | ÜÇGENLER 1 |
| 2 | ÜÇGENLER | İki üçgenin eşliğini açıklar, iki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları belirler. |
| 2 | 2 | ÜÇGENLER | Bir üçgende daha uzun olan kenarın karşısındaki açının ölçüsünün daha büyük olduğunu gösterir. |
| 2 | ÜÇGENLER | Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu belirler. |
| 3 | 2 | ÜÇGENLER | Bir üçgenin bir kenarına paralel olarak çizilen bir doğru diğer iki kenarı kestiğinde bu doğrunun üçgenin kenarlarını orantılı doğru parçalarına ayırdığını (temel orantı teoremi) ve bunun karşıtının da doğru olduğunu gösterir. | TEST 15  TEST 16 | ÜÇGENLER 2  ÜÇGENLER 3 |
| 2 | ÜÇGENLER | İki üçgenin benzerliğini açıklar, iki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları belirler. |
| 4 | 4 | ÜÇGENLER | Üçgenlerin benzerliğini modelleme ve problem çözmede kullanır. |
| MART | 1 | 4 | ÜÇGENLER | Bir açının açıortayını çizer ve özelliklerini açıklar. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini gösterir. | TEST 17 | ÜÇGENLER 4 |
| 2 | 4 | ÜÇGENLER | Bir açının açıortayını çizer ve özelliklerini açıklar. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini gösterir. |
| 3 | 4 | ÜÇGENLER | Üçgenin kenarortaylarının bir noktada kesiştiğini gösterir ve kenarortayla ilgili özellikleri açıklar. | TEST 18 | ÜÇGENLER 5 |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4 | 4 | ÜÇGENLER | Üçgenin kenarortaylarının bir noktada kesiştiğini gösterir ve kenarortayla ilgili özelliklerİ açıklar. |  |  |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KONU ADI** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| NİSAN | 1 | 2 | ÜÇGENLER | Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir.  Üçgenin yüksekliklerinin bir noktada kesiştiğini gösterir ve üçgenin çeşidine göre bu noktanın konumunu belirler. | TEST 18 | ÜÇGENLER 5 |
| 2 | ÜÇGENLER | Dik üçgende Pisagor teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar. | TEST 19 | ÜÇGENLER 6 |
| 2 | 4 | ÜÇGENLER | Dik üçgende Pisagor teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar. |
| 3 | 2 | ÜÇGENLER | Dik üçgende dar açıların trigonometrik oranlarını tanımlar ve uygulamalar yapar. | TEST 20 | ÜÇGENLER 7 |
| 2 | ÜÇGENLER | Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çember üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir.  Üçgende kosinüs teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar. |
| 4 | 4 | ÜÇGENLER | Üçgenin alanını veren bağıntıları oluşturur ve uygulamalar yapar. Üçgende sinüs teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar. | TEST 21 | ÜÇGENLER 8 |
| MAYIS | 1 | 4 | ÜÇGENLER | Üçgenin alanını veren bağıntıları oluşturur ve uygulamalar yapar. Üçgende sinüs teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar. |
| 2 | 2 | VEKTÖRLER | Vektör kavramını açıklar. | TEST 22 | VEKTÖRLER |
| 2 | VEKTÖRLER | İki vektörün toplamını ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir. |
|  | **DEĞERLENDİRME SINAVI - 2** | | | |
| 3 | **2** | VERİ,SAYMA VE OLASILIK | Merkezi eğilim ve yayılım ölçülerini verileri yorumlamada kullanır. |  |  |
| **2** | VERİ,SAYMA VE OLASILIK | Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar. | TEST 23 | VERİ |
| 4 | **2** | VERİ,SAYMA VE OLASILIK | Serpme grafiğini açıklar, iki nicelik arasındaki ilişkiyi serpme grafiği ile gösterir ve yorumlar. |
| **2** | VERİ,SAYMA VE OLASILIK | Kutu grafiğini açıklar, bir veri grubuna ait kutu grafiğini çizerek yorumlar ve veri gruplarını karşılaştırmada kutu grafiğini kullanır. |
| 5 | **4** | VERİ,SAYMA VE OLASILIK | Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, ayrık ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.  Tümleyen, ayrık ve ayrık olmayan olaylar ile ilgili olasılıkları hesaplar. | TEST 24 | OLASILIK |
| HAZİRAN | 1 | **4** | GENEL TEKRAR |  |  |  |
| 2 | **4** | GENEL TEKRAR |  |  |  |

