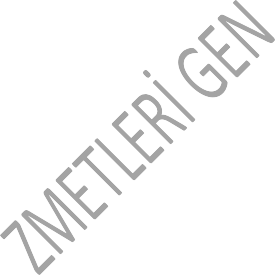
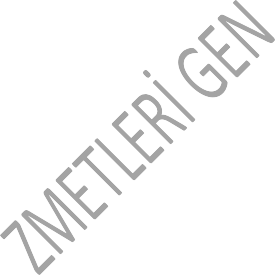


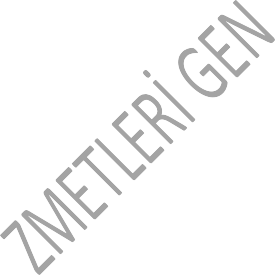
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KONU ADI** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| EKİM | 1 | 1 | SAYMA | Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma prensiplerini kullanarak hesaplar. | TEST 1 | SAYMA |
| 2 | SAYMA | Sınırsız sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) örneklerle açıklar. |
| 2 | 2 | SAYMA | n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilip sıralanabileceğini hesaplar.  n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar. |
| 1 | SAYMA | Pascal özdeşliğini gösterir ve Pascal üçgenini oluşturur.  Binom teoremini açıklar ve açılımdaki katsayıları Pascal üçgeni ile ilişkilendirir. |
| 3 | 2 | OLASILIK | Koşullu olasılığı örneklerle açıklar.  Bağımlı ve bağımsız olayları örneklerle açıklar; gerçekleşme olasılıklarını hesaplar. | TEST 2 | OLASILIK |
| 1 | OLASILIK | Bileşik olayların olasılıklarını hesaplar. |
| 4 | 1 | FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI | Bir fonksiyonun grafiğinden, simetri dönüşümleri yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer. | TEST 3 | FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI 1 |
| 5 | 2 | FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI | Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonlarını kullanarak f + g, f - g, f . g ve f / g fonksiyonlarını elde eder. |
| KASIM | 1 | 2 | FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI | Fonksiyonlarda bileşke işlemini açıklar. | TEST 4 | FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI 2 |
| 2 | 1 | FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI | Bir fonksiyonun bileşke işlemine göre tersinin olması için gerekli ve yeterli şartları belirleyerek, verilen bir fonksiyonun tersini bulur. |
| 3 | 3 | FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI | İki miktar (nicelik) arasındaki ilişkiyi fonksiyon kavramıyla açıklar; problem çözümünde fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanır. | TEST 5 | FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI 3 |
| 4 | 2 | ANALİTİK GEOMETRİ | Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı oluşturur ve uygulamalar yapar. | TEST 6 | ANALİTİK GEOMETRİ |
| 1 | ANALİTİK GEOMETRİ | Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar. |
| ARALIK | 1 | 2 | ANALİTİK GEOMETRİ | Analitik düzlemde doğru denklemini oluşturur ve denklemi verilen iki doğrunun birbirine göre durumlarını inceler. |
| 1 | ANALİTİK GEOMETRİ | Bir noktanın bir doğruya uzaklığını açıklar ve uygulamalar yapar. |
| 2 | 3 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklar. | TEST 7 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 1 |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KONU ADI** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| ARALIK | 2 | **DEĞERLENDİRME SINAVI – 1** | | | | |
| 3 | 3 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar. | TEST 8 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 2 |
| 4 | 3 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar. |
| OCAK | 1 | 3 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar. | TEST 9 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 3 |
| 2 | 3 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoidin alan bağıntılarını oluşturur.  Dörtgenlerin alan bağıntılarını modelleme ve problem çözmede kullanır. | TEST 10 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 4 |
| 3 | 3 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoidin alan bağıntılarını oluşturur.  Dörtgenlerin alan bağıntılarını modelleme ve problem çözmede kullanır |
| 4 | 2 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | Dörtgenlerin alan bağıntılarını modelleme ve problem çözmede kullanır. | TEST 11 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 5 |
| 1 | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | Çokgenleri açıklar, iç ve dış açılarının ölçülerini hesaplar. |
| **YARIYIL TATİLİ** | | | | | | |
| ŞUBAT | 1 | 3 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR | İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. | TEST 12 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 1 |
| 2 | 2 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR | İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. |
| 1 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR | sanal birim olmak üzere bir karmaşık sayının biçiminde ifade edildiğini açıklar. | TEST 13 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 2 |
| 3 | 3 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR | sanal birim olmak üzere bir karmaşık sayının biçiminde ifade edildiğini açıklar. |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KONU ADI** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| ŞUBAT | 4 | 3 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR | İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri belirler. | TEST 14 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 3 |
| MART | 1 | 3 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR | İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonu açıklar ve grafiğini çizer.  İkinci derece denklem ve fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer. | TEST 15 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 4 |
| 2 | 3 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR | İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonu açıklar ve grafiğini çizer.  İkinci derece denklem ve fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer. | TEST 16 | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 5 |
| 3 | 1 | POLİNOMLAR | Gerçek katsayılı ve bir değişkenli polinom kavramını açıklar. | TEST 17 | POLİNOMLAR 1 |
| 2 | POLİNOMLAR | Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar. |
| 4 | 2 | POLİNOMLAR | Bir p(x) polinomunun q(x) polinomuna bölümünden kalanı bulur. | TEST 18 | POLİNOMLAR 2 |
| 1 | POLİNOMLAR | Katsayıları tam sayı ve en yüksek dereceli terimin katsayısı 1 olan polinomların tam sayı sıfırlarının, sabit terimin çarpanları arasından olacağını örneklerle gösterir. |
| NİSAN | 1 | 3 | POLİNOMLAR | Gerçek katsayılı bir polinomu çarpanlarına ayırır. | TEST 19 | POLİNOMLAR 3 |
| 2 | 3 | POLİNOMLAR | Gerçek katsayılı bir polinomu çarpanlarına ayırır. | TEST 20 | POLİNOMLAR 4 |
| 3 | 3 | POLİNOMLAR | Rasyonel ifade kavramını örneklerle açıklar ve rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili uygulamalar yapar. | TEST 21 | POLİNOMLAR 5 |
| 4 | 2 | POLİNOMLAR | Rasyonel ifade kavramını örneklerle açıklar ve rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili uygulamalar yapar. |
| 1 | POLİNOMLAR | Polinom ve rasyonel denklemlerle ilgili uygulamalar yapar. |
| MAYIS | 1 | 2 | ÇEMBER VE DAİRE | Çemberlerde teğet, kiriş, çap ve yay kavramlarını açıklar. | TEST 22 | ÇEMBER VE DAİRE 1 |
| 1 | ÇEMBER VE DAİRE | Çemberde kirişin özelliklerini gösterir. |
| 2 | 2 | ÇEMBER VE DAİRE | Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açıları açıklar; bu açıların ölçüleri ile gördükleri yayların ölçülerini ilişkilendirir. |
| 1 | ÇEMBER VE DAİRE | Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açıları açıklar; bu açıların ölçüleri ile gördükleri yayların ölçülerini ilişkilendirir. |
|  | **DEĞERLENDİRME SINAVI - 2** | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **KONU ADI** | **KAZANIMLAR** | **TEST NO** | **TEST ADI** |
| MAYIS | 3 | 2 | ÇEMBER VE DAİRE | Çemberde teğetin özelliklerini gösterir. | TEST 23 | ÇEMBER VE DAİRE 2 |
| 1 | ÇEMBER VE DAİRE | Dairenin çevresini ve alanını veren bağıntılar oluşturur ve uygulamalar yapar. |
| 4 | 2 | GEOMETRİK CİSİMLER | Dik prizma ve dik piramitlerin yüzey alan ve hacim bağıntılarını oluşturur. | TEST 24 | GEOMETRİK CİSİMLER |
| 1 | GEOMETRİK CİSİMLER | Dik dairesel silindiri ve dik dairesel koniyi açıklar, yüzey alan ve hacim bağıntılarını oluşturur. |
| 5 | 2 | GEOMETRİK CİSİMLER | Küreyi açıklar, yüzey alanı ve hacim bağıntısını oluşturur. |
| 1 | GEOMETRİK CİSİMLER | Katı cisimlerin yüzey alan ve hacim bağıntılarını modelleme ve problem çözmede kullanır. |
| HAZİRAN | 1 | 3 | GENEL TEKRAR |  |  |  |
| 2 | 3 | GENEL TEKRAR |  |  |  |