**2020 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ŞEHİT YÜZBAŞI ALİ ALKAN ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ**

**TEMEL DÜZEY MATEMATİK DERSİ 12. SINIF DESTEKLEME YETİŞTİRME KURSU DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÖĞRENME ALANI**  **ALT ÖĞRENME ALANI**  **KONULAR** | **KAZANIMLAR VE AÇIKLAMALARI** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **AÇIKLAMALAR** | **DEĞERLENDİRME**  **(Hedef ve Kazanımlara Ulaşım Düzeyi)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | **1.HAFTA**  **5-6 Eylül** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  Üslü ve Köklü İfadeler | **TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer**  a) Üslü ve köklü ifadelerin özellikleri hatırlatılır.  b) Gerçek hayat problemlerine yer verilir. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **EYLÜL** | **2.HAFTA**  **13- 14 Eylül** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  Üslü ve Köklü İfadeler | TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **EYLÜL** | **3.HAFTA**  **19-20 Eylül** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  Üslü ve Köklü İfadeler | TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **EYLÜL** | **4.HAFTA**  **26-27 Eylül** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  Üslü ve Köklü İfadeler | TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **EKİM** | **5.HAFTA**  **3-4 Ekim** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  Üslü ve Köklü İfadeler | TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **EKİM** | **6.HAFTA**  **10-11 Ekim** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.1. Üslü ve Köklü İfadeler** | TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **EKİM** | **7.HAFTA**  **17-18 Ekim** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.1. Üslü ve Köklü İfadeler** | TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **EKİM** | **8.HAFTA 24-25 Ekim** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.1. Üslü ve Köklü İfadeler** | TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler | **29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI** |  | |
| **KASIM** | **9.HAFTA**  **31-1 Kasım** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.1. Üslü ve Köklü İfadeler** | TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **KASIM** | **10.HAFTA**  **7-8 Kasım** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.1. Üslü ve Köklü İfadeler** | TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
|  | | | | **1.DÖNEM ARA TATİLİ**  **Okulların Kapanışı: 13 Kasım 2020 Cuma**  **Okulların Açılışı: 23 Kasım 2020Pazartesi** |  | | | | |
| **KASIM** | **11.HAFTA**  **21-22 Kasım** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği** | **TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer.**  a) Yüzde hesaplamalarında aşağıda verilen bağlamlardan yararlanılabilir:  • Zamanında ödemeleri yapılmadığında gecikme bedeli ödenmesi gereken durumlar,  • Bir malın alış fiyatı üzerine KDV, ÖTV ve kâr eklenmesi; belli bir satış fiyatı üzerinden indirim yapılması gibi gerçek hayat durumları,  • Vade farkı, enflasyon gibi bireyin günlük yaşantısında sıklıkla karşılaştığı kavramlar, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler | **10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA HAFTASI** |  | |
| **KASIM** | **12.HAFTA**  **28-29 Kasım** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği** | **TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer.**  • Yatırımların getirilerine yönelik veriler toplatılması ve yatırımlar içerisinde en iyi olanın belirlenmesi. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **ARALIK** | **13.HAFTA**  **5-6 Aralık** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği** | **TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer.**  b) Oran ve orantı kavramlarını içeren problemler oluşturulurken aşağıda verilen bağlamlardan yararlanılabilir:  • Farklı ürünlerin birim fiyatlarını karşılaştırma,  • Farklı para birimlerini birbirine çevirme,  • Farklı sayıda kişiler için hazırlanacak yemek için, kullanılması gereken malzeme miktarı,  • Araç kullanımı ile yakıt tüketimi arasındaki ilişkileri inceleme,  • Dakikaya/pakete bağlı telefon ücretleri gibi durumlar.  c) Tutumlu olma hakkında farkındalık oluşturacak örneklere yer verilir.  ç) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **ARALIK** | **14.HAFTA**  **12-13 Aralık** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği** | TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **ARALIK** | **15.HAFTA**  **19-20 Aralık** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği** | TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **ARALIK** | **16.HAFTA**  **26-27 Aralık** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği** | TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **OCAK** | **17.HAFTA**  **2-3 Ocak** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği** | TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **OCAK** | **18.HAFTA**  **9-10 Ocak** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **TD.12.1. Denklem ve Eşitsizlikler**  **TD.12.1.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği** | TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **OCAK** | **19.HAFTA**  **16-17 OCAK** | **2** | **VERİ, SAYMA VE OLASILIK**  **TD.12.2. Veri**  **TD. 12.2.1 Veri Analizi** | **TD.12.2.1.1. Gerçek hayat durumlarıyla ilgili istatistik problemleri çözer.**  a) Veri toplama, düzenleme, temsil etme ve yorumlama aşamalarına yer verilir.  b) Bir veri grubunu temsil edecek en uygun grafik çeşidi üzerinde durulur. Farklı grafik çeşitlerinin kullanımıyla ilgili uygulamalar yaptırılır.  c) Problemler seçilirken toplumsal duyarlılığı geliştirebilecek çevre bilinci, okuma alışkanlıkları gibi konulara da yer verilir.  ç) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  | **1.DÖNEM SONU 22 OCAK CUMA** | |
|  |  |  |  | **2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  **1.Dönem Sonu 22 Ocak Cuma**  **2.Dönem Başlangıcı 8 Şubat Pazartesi** |  |  |  |  | |
| **ŞUBAT** | **20.HAFTA**  **13-14 Şubat** | **2** | **VERİ, SAYMA VE OLASILIK**  **TD.12.2. Veri**  **TD. 12.2.1 Veri Analizi** | TD.12.2.1.1. Gerçek hayat durumlarıyla ilgili istatistik problemleri çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler | **8 ŞUBAT 2.DÖNEM BAŞLANGICI** |  | |
| **ŞUBAT** | **21.HAFTA**  **20-21 Şubat** | **2** | **VERİ, SAYMA VE OLASILIK**  **TD.12.2. Veri**  **TD. 12.2.1 Veri Analizi** | TD.12.2.1.1. Gerçek hayat durumlarıyla ilgili istatistik problemleri çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **ŞUBAT** | **22.HAFTA**  **27-28 Şubat** | **2** | **VERİ, SAYMA VE OLASILIK**  **TD.12.2. Veri**  **TD. 12.2.1 Veri Analizi** | TD.12.2.1.1. Gerçek hayat durumlarıyla ilgili istatistik problemleri çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **MART** | **23.HAFTA**  **6-7 Mart** | **2** | **VERİ, SAYMA VE OLASILIK**  **TD.12.2. Veri**  **TD. 12.2.1 Veri Analizi** | TD.12.2.1.1. Gerçek hayat durumlarıyla ilgili istatistik problemleri çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **MART** | **24.HAFTA**  **13-14 Mart** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.3. Ölçme**  **TD.12.3.1. Çevre, Alan ve Hacim Ölçme** | **TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.**  a) Bir nesnenin belli bir oranda büyütülmüş ya da küçültülmüş çizimini kullanarak, mesafesi, çevre uzunluğu, alanı ve hacmi buldurulur.  b) Bir nesnenin belli bir oranda büyütülmüş veya küçültülmüş çizimleri, ölçekli kâğıt üzerine çizdirilir.  c) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **MART** | **25.HAFTA**  **20-21 Mart** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.3. Ölçme**  **TD.12.3.1. Çevre, Alan ve Hacim Ölçme** | TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
| **MART** | **26.HAFTA**  **27-28Mart** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.3. Ölçme**  **TD.12.3.1. Çevre, Alan ve Hacim Ölçme** | TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **NİSAN** | **27.HAFTA**  **3-4 Nisan** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.3. Ölçme**  **TD.12.3.1. Çevre, Alan ve Hacim Ölçme** | TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  | |  |
|  | | | | **2.DÖNEM ARA TATİLİ**  **Okulların Kapanışı: 9 Nisan 2021 Cuma**  **Okulların Açılışı: 19 Nisan 2021 Pazartesi** |  | | | | |
| **NİSAN** | **28.HAFTA**  **24-25 Nisan** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.3. Ölçme**  **TD.12.3.1. Çevre, Alan ve Hacim Ölçme** | TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  | |  |
| **MAYIS** | **29.HAFTA**  **1-2 Mayıs** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.3. Ölçme**  **TD.12.3.1. Çevre, Alan ve Hacim Ölçme** | TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler | **1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ** | |  |
| **MAYIS** | **30.HAFTA**  **8-9 Mayıs** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.3. Ölçme**  **TD.12.3.1. Çevre, Alan ve Hacim Ölçme** | TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler | **RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ**  12, 13, 14, 15 Mayıs tarihlerinde olup 3,5 gündür. | |  |
| **MAYIS** | **31.HAFTA**  **15-16 Mayıs** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.4. Katı Cisimler**  **TD.12.4.1. Küre ve Silindir** | **TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.**  a) Gerçek hayat problemlerine yer verilir.  b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  | |  |
| **MAYIS** | **32.HAFTA**  **22-23 Mayıs** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.4. Katı Cisimler**  **TD.12.4.1. Küre ve Silindir** | TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler | **19 MAYIS ATATÜRK’Ü ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI TATİLİ** | |  |
| **MAYIS** | **33.HAFTA**  **29-30 Mayıs** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.4. Katı Cisimler**  **TD.12.4.1. Küre ve Silindir** | TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  | |  |
| **HAZİRAN** | **34.HAFTA**  **5-6 Haziran** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.4. Katı Cisimler**  **TD.12.4.1. Küre ve Silindir** | TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  | |  |
| **HAZİRAN** | **35.HAFTA**  **12-13 Haziran** | **2** | **GEOMETRİ**  **TD.12.4. Katı Cisimler**  **TD.12.4.1. Küre ve Silindir** | TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  | | **19 HAZİRAN YIL SONU BİTİMİ** |

EMRE CIRIK AYŞE FATMA ÖZTÜRK Uygundur

Matematik Öğretmeni Matematik Öğretmeni 28/08/2020

SUAT KURT

Okul Müdürü