



2017 - 2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 11. SINIF MATEMATİK DERSİ (İLERİ DÜZEY)
DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU KAZANIMLARI VE TESTLERİ

Ölçme, Değerlendirme
ve Sınav Hizmetleri
Genel Müdürlüğü

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
EKİM	1	2	MANTIK	11.1.1.1 Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar. 11.1.1.2 Bileşik önermeyi açıklar, ve, veya, ya da bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir.	TEST 1	MANTIK 1
		2	MANTIK	11.1.1.3 Kümelerdeki işlemler ile sembolik mantık kuralları arasında ilişki kurar.		
	2	2	MANTIK	11.1.1.4 Koşullu önermeyi açıklar, koşullu önermenin karşıtını, tersini, karşıt tersini yazar ve doğruluk tablosu kullanarak denk olanları gösterir.		
		2	MANTIK	11.1.1.5 İki yönlü koşullu önermeyi açıklar.		
	3	2	MANTIK	11.1.1.6 Sözel olarak veya sembolik mantık dilinde verilen bileşik önermeleri birbirine dönüştürür.		
		2	MANTIK	11.1.1.7 Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.		
	4	2	MANTIK	11.1.2.1 Her ve bazı niceleyicilerini örneklerle açıklar.	TEST 2	MANTIK 2
		2	MANTIK	11.1.2.2 Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. 11.1.2.3 Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar, bir teoremin hipotezini ve hükmünü belirtir.		
KASIM	1	2	MANTIK	11.1.2.4 Mantık kurallarını basit teoremlerin ispatlarında kullanır.		
		2	MANTIK	11.1.2.5Tümevarım yöntemi ile ispat yapar.		
	2	4	MODÜLER ARİTMETİK	11.2.1.1 Tam sayılarda bölünebilme ve özelliklerini açıklar. 11.2.1.2 Öklit algoritmasını açıklar.	TEST 3	MODÜLER ARİTMETİK 1
	3	4	MODÜLER ARİTMETİK	11.2.2.1 Modüler aritmetik ile ilgili özellikleri gösterir ve bunları kullanarak uygulamalar yapar.	TEST 4	MODÜLER ARİTMETİK 2
	4	4	MODÜLER ARİTMETİK	11.2.2.1 Modüler aritmetik ile ilgili özellikleri gösterir ve bunları kullanarak uygulamalar yapar.		
	5	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	11.3.1.1 Doğrusal (lineer) denklem sistemini açıklar ve en çok birinci dereceden 3 bilinmeyenli doğrusal denklem sisteminin çözümünü yok etme yöntemiyle bulur.	TEST 5	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 1

**2017 - 2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 11. SINIF MATEMATİK DERSİ (İLERİ DÜZEY)
DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU KAZANIMLARI VE TESTLERİ**

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
ARALIK	1	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	11.3.2.1 İkinci dereceden bir bilinmeyenli denkleme dönüştürülebilen denklemlerin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.	TEST 6	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 2
	2	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	11.3.2.2 İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.	TEST 7	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 3
	DEĞERLENDİRME SINAVI – 1					
	3	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	11.3.3.1 İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun alacağı değerlerin işaretini inceler ve ikinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	TEST 8	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 4
	4	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	11.3.3.2 İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemini çözmeden köklerinin varlığını ve işaretini belirler.	TEST 9	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 5
OCAK	1	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	11.3.4.1 İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.	TEST 10	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 6
	2	2	TRİGONOMETRİ	11.4.1.1 Yönlü açıyı açıklar, açı ölçü birimlerinden derece ile radyanı ilişkilendirir.	TEST 11	TRİGONOMETRİ 1
		2	TRİGONOMETRİ	11.4.2.1 Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur ve grafiklerini çizer.	TEST 12	TRİGONOMETRİ 2
	3	4	TRİGONOMETRİ	11.4.2.1 Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur ve grafiklerini çizer.	TEST 13	TRİGONOMETRİ 3
YARIYIL TATİLİ (22 OCAK 2018 – 2 ŞUBAT 2018)						
ŞUBAT	1	4	TRİGONOMETRİ	11.4.2.2 Tanjant, sinüs ve kosinüs fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını oluşturur.	TEST 14	TRİGONOMETRİ 4
	2	4	TRİGONOMETRİ	11.4.3.1 İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri bulur.	TEST 15	TRİGONOMETRİ 5
	3	4	TRİGONOMETRİ	11.4.3.1 İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri bulur.		
	4	4	TRİGONOMETRİ	11.4.4.1 Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.	TEST 16	TRİGONOMETRİ 6

**2017 - 2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 11. SINIF MATEMATİK DERSİ (İLERİ DÜZEY)
DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU KAZANIMLARI VE TESTLERİ**

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
MART	1	4	TRİGONOMETRİ	11.4.4.1 Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.	TEST 16	TRİGONOMETRİ 6
	2	2	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	11.5.1.1 Üstel fonksiyonu açıklar.	TEST 17	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR 1
		2		11.5.1.2 Üstel fonksiyonların bire bir ve örten olduğunu gösterir.		
	3	2	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	11.5.2.1 Logaritma fonksiyonunu üstel fonksiyonun tersi olarak oluşturur.	TEST 18	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR 2
		2		11.5.2.2 On tabanında logaritma fonksiyonunu ve doğal logaritma fonksiyonunu açıklar.		
	4	4	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	11.5.2.3 Logaritma fonksiyonunun özelliklerini gösterir ve uygulamalar yapar.	TEST 19	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR 3
	1	4	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	11.5.2.3 Logaritma fonksiyonunun özelliklerini gösterir ve uygulamalar yapar.		
	2	4	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	11.5.3.1 Üstel ve logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	TEST 20	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR 4
NİSAN	3	4	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	11.5.3.2 Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modelleme ve problem çözmede kullanır.		
	4	2	DİZİLER	11.6.1.1 Dizi, sonlu dizi, sabit dizi kavramlarını ve dizilerin eşitliğini açıklar.	TEST 21	DİZİLER 1
		2		11.6.1.2 Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini hesaplar.		

**2017 - 2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 11. SINIF MATEMATİK DERSİ (İLERİ DÜZEY)
DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU KAZANIMLARI VE TESTLERİ**

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
MAYIS	1	4	DİZİLER	11.6.1.3 Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini gösterir ve dizinin ilk n teriminin toplamını bulur.	TEST 22	DİZİLER 2
	2	4	DİZİLER	11.6.1.3 Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini gösterir ve dizinin ilk n teriminin toplamını bulur.		
	DEĞERLENDİRME SINAVI – 2					
	3	4	DÖNÜŞÜMLER	11.7.1.1 Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve yansıma dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.	TEST 23	DÖNÜŞÜMLER 1
	4	2	DÖNÜŞÜMLER	11.7.1.1 Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve yansıma dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.	TEST 24	DÖNÜŞÜMLER 2
		2		11.7.2.1Öteleme, dönme, yansıma ve bunların bileşkelerini modelleme ve problem çözmede kullanır.		
	5	4	DÖNÜŞÜMLER	11.7.2.1Öteleme, dönme, yansıma ve bunların bileşkelerini modelleme ve problem çözmede kullanır.		
HAZİRAN	1	GENEL TEKRAR				