



11.SINIF MATEMATİK(İLERİ DÜZEY) DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



AY	HAFTA	DERS SAATİ	KONU ADI	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI								
EKİM	1	2	MANTIK	Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar. 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	Kümelerdeki işlemler ile sembolik mantık kuralları arasında ilişki kurar.										
	2	2	MANTIK	Koşullu önermeyi açıklar, koşullu önermenin karşıtını, tersini, karşıt tersini yazar ve doğruluk tablosu kullanarak denk olanları gösterir.			TEST 2	MANTIK 2						
		2	MANTIK	İki yönlü koşullu önermeyi açıklar.										
	3	2	MANTIK	Sözel olarak veya sembolik mantık dilinde verilen bileşik önermeleri birbirine dönüştürür.					TEST 3	MANTIK 3				
		2	MANTIK	Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.										
	4	2	MANTIK	Her ve bazı niceleyicilerini örneklerle açıklar							TEST 4	MANTIK 4		
		2	MANTIK	Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar, bir teoremin hipotezini ve hükmünü belirtir.										
	5	2	MANTIK	Mantık kurallarını basit teoremlerin ispatlarında kullanır.									TEST 5	MANTIK 5
		2	MANTIK	Tümevarım yöntemi ile ispat yapar.										
KASIM	1	4	MODÜLER ARİTMETİK	Tam sayılarda bölünebilme ve özelliklerini açıklar.	TEST 3	MODÜLER ARİTMETİK 1								
	2	4	MODÜLER ARİTMETİK	Modüler aritmetik ile ilgili özellikleri gösterir ve bunları kullanarak uygulamalar yapar.	TEST 4	MODÜLER ARİTMETİK 2								
	3	4	MODÜLER ARİTMETİK	Modüler aritmetik ile ilgili özellikleri gösterir ve bunları kullanarak uygulamalar yapar.										
	4	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	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								
ARALIK	1	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denkleme dönüştürülebilen denklemlerin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.	TEST 6	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 2								
	2	2	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.	TEST 7	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 3								
DEĞERLENDİRME SINAVI - 1														



11.SINIF MATEMATİK(İLERİ DÜZEY) DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



AY	HAFTA	DERS SAATİ	KONU ADI	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
ARALIK	3	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	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	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemi çözmeden köklerinin varlığını ve işaretini belirler.	TEST 9	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 5
OCAK	1	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.	TEST 10	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ 6
	2	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.		
	3	2	TRİGONOMETRİ	Yönlü açıyı açıklar, açı ölçü birimlerinden derece ile radyanı ilişkilendirir.	TEST 11	TRİGONOMETRİ 1
		2	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur ve grafiklerini çizer.	TEST 12	TRİGONOMETRİ 2
4	4	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur ve grafiklerini çizer.	TEST 13	TRİGONOMETRİ 3	
YARIYIL TATİLİ						
ŞUBAT	1	4	TRİGONOMETRİ	Tanjant, sinüs ve kosinüs fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını oluşturur.	TEST 14	TRİGONOMETRİ 4
	2	4	TRİGONOMETRİ	İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri bulur.	TEST 15	TRİGONOMETRİ 5
	3	4	TRİGONOMETRİ	İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri bulur.		
	4	4	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.	TEST 16	TRİGONOMETRİ 6
MART	1	4	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.	TEST 17	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR 1
	2	2	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Üstel fonksiyonu açıklar.		
		2	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Üstel fonksiyonların bire bir ve örten olduğunu gösterir.		
	3	2	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Logaritma fonksiyonunu üstel fonksiyonun tersi olarak oluşturur.	TEST 18	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR 2
		2	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	On tabanında logaritma fonksiyonunu ve doğal logaritma fonksiyonunu açıklar.		
4	4	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Logaritma fonksiyonunun özelliklerini gösterir ve uygulamalar yapar.	TEST 19	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR 3	



11.SINIF MATEMATİK(İLERİ DÜZEY) DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



AY	HAFTA	DERS SAATİ	KONU ADI	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
NİSAN	1	4	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Logaritma fonksiyonunun özelliklerini gösterir ve uygulamalar yapar.	TEST 19	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR 3
	2	4	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Üstel ve logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	TEST 20	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR 4
	3	4	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modelleme ve problem çözmede kullanır.		
	4	2	DİZİLER	Dizi, sonlu dizi, sabit dizi kavramlarını ve dizilerin eşitliğini açıklar.	TEST 21	DİZİLER 1
	2	DİZİLER	Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini hesaplar.			
MAYIS	1	4	DİZİLER	Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini gösterir ve dizinin ilk n teriminin toplamını bulur.	TEST 22	DİZİLER 2
	2	4	DİZİLER	Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini gösterir ve dizinin ilk n teriminin toplamını bulur.		
				DEĞERLENDİRME SINAVI - 2		
	3	4	DÖNÜŞÜMLER	Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve yansıma dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.	TEST 23	DÖNÜŞÜMLER 1
	4	4	DÖNÜŞÜMLER	Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve yansıma dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.	TEST 24	DÖNÜŞÜMLER 2
5	4	DÖNÜŞÜMLER	Öteleme, dönme, yansıma ve bunların bileşkelerini modelleme ve problem çözmede kullanır			
	1	2	GENEL TEKRAR			
	1	2	GENEL TEKRAR			

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ