

2016/2017 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILIANADOLU LİSESİ

12.SINIF ve MEZUN GRUP MATEMATİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİ TIRME KURSU 1.DÖNEM PLANI

AY	HAFTA	KONU ADI	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
EKİM	1	KÜMELER	1	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. Alt küme kavramını ve özelliklerini açıklar. İki kümenin eşitliğini açıklar.	12 A TEST 1	KÜMELER-1
			1	Kümelerde birleşim, kesişim, fark ve tümlenme işlemlerini yapar; bu işlemler arasındaki ilişkileri ifade eder.	12 A TEST 2	KÜMELER-2
			2	İki kümenin Kartezyen çarpımını açıklar. Kümelerde işlemleri kullanarak problem çözer.	12 A TEST 3	KÜMELER-3
	2	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	4	İrrasyonel sayılar ve gerçekte sayılar kümesini açıklar.	12 A TEST 4 12 A TEST 5 12 A TEST 6	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-1 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-2 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-3
	3	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	1	Gerçek sayılar kümesinde birinci dereceden eşitsizliğin özelliklerini açıklar. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	12 A TEST 7 12 A TEST 8 12 A TEST 9 12 A TEST 10	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-4 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-5 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-6 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-7
			2	Bir gerçekte sayının mutlak değeri ile ilgili özellikleri gösterir ve mutlak değeri ifade içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.		
			1	Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.		
	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	2	Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	12 A TEST 11 12 A TEST 12	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-8 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-9
			2	Köklü ifadeler ve özelliklerini bir gerçekte sayının rasyonel sayı kuvveti ile ilişkilendirerek açıklar.	12 A TEST 13 12 A TEST 14	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-10 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-11

12.SINIF ve MEZUN GRUP MATEMATİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİ TIRME KURSU 1.DÖNEM PLANI

AY	HAFTA	KONU ADI	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
KASIM	1	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	4	Oran ve orantı kavramlarını gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır.	12 A TEST 15	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-12
	2	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	4	Denklem ve eşitsizlikleri gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır.	12 A TEST 18 12 A TEST 19 12 A TEST 20	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-15 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-16 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-17
				DEĞERLENDİRME SINAVI-1 (YGS 1 / 18 KASIM 2016)		
	3	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	4	Denklem ve eşitsizlikleri gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır.	12 A TEST 21 12 A TEST 22 12 A TEST 23	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-18 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-19 DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-20
	4	FONKSİYONLAR	2	Fonksiyon kavramını açıklar. Fonksiyonların grafik gösterimini yapar.	12 A TEST 24 12 A TEST 25	FONKSİYONLAR-1 FONKSİYONLAR-2
			2	$f(x) = x^n$ ($n \in \mathbb{Z}$) biçimindeki fonksiyonların grafiklerini çizer. Bire bir ve örten fonksiyonları açıklar.		
	5	VEKTÖRLER	1	Vektör kavramını açıklar. İki vektörün toplamını ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir.	12 A TEST 42	VEKTÖRLER
		VERİ	3	Merkezi eğilim ve yayılım ölçülerini verileri yorumlamada kullanır. Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar. Serpme grafiğini açıklar, iki nicelik arasındaki ilişkiyi serpm grafiği ile gösterir ve yorumlar. Kutu grafiğini açıklar, bir veri grubuna ait kutu grafiğini çizerek yorumlar ve veri gruplarını karşılaştırmada kutu grafiğini kullanır.	12 A TEST 43	VERİ

2016/2017 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILIANADOLU LİSESİ
12.SINIF ve MEZUN GRUP MATEMATİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİ TİRME KURSU 1.DÖNEM PLANI

AY	HAFTA	KONU ADI	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI				
ARALIK	1	OLASILIK	2	Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, ayrık ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar. Tümleyen, ayrık ve ayrık olmayan olaylar ile ilgili olasılıkları hesaplar.	12 A TEST 44	OLASILIK-1				
		SAYMA	2	Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma prensiplerini kullanarak hesaplar. Sınırsız sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) örneklerle açıklar. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilip sıralanabileceğini hesaplar.	12 A TEST 45	SAYMA-1				
	2	SAYMA	2	n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	12 A TEST 46	SAYMA-2				
			2	Pascal özdeşliğini gösterir ve Pascal üçgenini oluşturur. Binom teoremini açıklar ve açılımdaki katsayıları Pascal üçgeni ile ilişkilendirir.	12 A TEST 47	SAYMA-3				
	3	OLASILIK	1	Koşullu olasılığı örneklerle açıklar.	12 A TEST 48 12 A TEST 49	OLASILIK-2 OLASILIK-3				
			2	Bağımlı ve bağımsız olayları örneklerle açıklar; gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.						
			1	Bileşik olayların olasılıklarını hesaplar.						
					DEĞERLENDİRME SINAVI-2 (YGS 2 / 23 ARALIK 2016)					
	4	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI	1	Bir fonksiyonun grafiğinden, simetri dönüşümleri yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonlarını kullanarak $f + g$, $f - g$, $f \cdot g$ ve f / g fonksiyonlarını elde eder.	12 A TEST 50	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI-1				
			2	Fonksiyonlarda bileşke işlemini açıklar. Bir fonksiyonun bileşke işlemine göre tersinin olması için gerekli ve yeterli şartları belirleyerek, verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	12 A TEST 51	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI-2				
			1	İki miktar (nicelik) arasındaki ilişkiyi fonksiyon kavramıyla açıklar; problem çözümünde fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanır.						

2016/2017 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILIANADOLU LİSESİ
12.SINIF ve MEZUN GRUP MATEMATİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİ TİRME KURSU 1.DÖNEM PLANI

AY	HAFTA	KONU ADI	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI	
OCAK	1	ANALİTİK GEOMETRİ	1	Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı oluşturur ve uygulamalar yapar. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.	12 A TEST 52 12 A TEST 53 12 A TEST 54	ANALİTİK GEOMETRİ-1 ANALİTİK GEOMETRİ-2 ANALİTİK GEOMETRİ-3	
			2	Analitik düzlemde doğru denklemini oluşturur ve denkleme verilen iki doğrunun birbirine göre durumlarını inceler.			
			1	Bir noktanın bir doğruya uzaklığını açıklar ve uygulamalar yapar.			
	2	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	2	Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklar.	12 A TEST 55	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER-1	
			2	Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar.	12 A TEST 56 12 A TEST 57 12 A TEST 58	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER-2 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER-3 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER-4	
	3	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	2	Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar.	12 A TEST 59	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER-5	
			2	Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoidin alan bağıntılarını oluşturur. Dörtgenlerin alan bağıntılarını modelleme ve problem çözmede kullanır.			
	YARI YIL TATİLİ (20 OCAK-6 ŞUBAT 2017)						