



## 9.SINIF MATEMATİK DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



AY	HAFTA	DERS SAATI	KONU ADI	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
EKİM	1	2	KÜMELER	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.	TEST 1	KÜMELER 1
		2	KÜMELER	Alt küme kavramını ve özelliklerini açıklar. İki kümenin eşitliğini açıklar.		
	2	2	KÜMELER	Kümelerde birleşim, kesişim, fark ve tümlenme işlemlerini yapar; bu işlemler arasındaki ilişkileri ifade eder. İki kümenin Kartezyen çarpımını açıklar.	TEST 2	KÜMELER 2
		2	KÜMELER	Kümelerde işlemleri kullanarak problem çözer.		
	3	2	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	İrrasyonel sayılar ve gerçel sayılar kümesini açıklar. Gerçel sayılar kümesinde birinci dereceden eşitsizliğin özelliklerini açıklar	TEST 3	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 1
		2	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Gerçel sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar.		
	4	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.		
	5	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Bir gerçel sayının mutlak değeri ile ilgili özellikleri gösterir ve mutlak değerli ifade içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	TEST 4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 2
1						
KASIM	2	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	TEST 5	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 3
	3	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Köklü ifadeler ve özelliklerini bir gerçel sayının rasyonel sayı kuvveti ile ilişkilendirerek açıklar.	TEST 6	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 4
	4	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Oran ve orantı kavramlarını gerçel/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır.	TEST 7	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 5
	1	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Oran ve orantı kavramlarını gerçel/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır.		
ARALIK	2	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Denklem ve eşitsizlikleri gerçel/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözmede kullanır.	TEST 8	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 6

DEĞERLENDİRME SINAVI - 1



## 9.SINIF MATEMATİK DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



AY	HAFTA	DERS SAATI	KONU ADI	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
ARALIK	3	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Denklem ve eşitsizlikleri gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözümede kullanır.	TEST 9	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 7
	4	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	Denklem ve eşitsizlikleri gerçek/gerçekçi hayat durumlarını modellemede ve problem çözümede kullanır.	TEST 10	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER 8
OCAK	1	4	FONKSİYONLAR	Fonksiyon kavramını açıklar.	TEST 11	FONKSİYONLAR 1
	2	4	FONKSİYONLAR	Fonksiyonların grafik gösterimini yapar.	TEST 12	FONKSİYONLAR 2
	3	4	FONKSİYONLAR	$f(x) = x^n$ ( $n \in \mathbb{Z}$ ) biçimindeki fonksiyonların grafiklerini çizer.	TEST 13	FONKSİYONLAR 3
	4	4	FONKSİYONLAR	Bire bir ve örten fonksiyonları açıklar.		
<b>YARIYIL TATİLİ</b>						
ŞUBAT	1	2	ÜÇGENLER	Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamının $180^\circ$ , dış açılarının ölçüleri toplamının $360^\circ$ olduğunu gösterir.	TEST 14	ÜÇGENLER 1
		2	ÜÇGENLER	İki üçgenin eşliğini açıklar, iki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları belirler.		
	2	2	ÜÇGENLER	Bir üçgende daha uzun olan kenarın karşısındaki açının ölçüsünün daha büyük olduğunu gösterir.		
		2	ÜÇGENLER	Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu belirler.		
	3	2	ÜÇGENLER	Bir üçgenin bir kenarına paralel olarak çizilen bir doğru diğer iki kenarı kestiğinde bu doğrunun üçgenin kenarlarını orantılı doğru parçalarına ayırdığını (temel orantı teoremi) ve bunun karşınının da doğru olduğunu gösterir.	TEST 15	ÜÇGENLER 2 ÜÇGENLER 3
		2	ÜÇGENLER	İki üçgenin benzerliğini açıklar, iki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları belirler.	TEST 16	
	4	4	ÜÇGENLER	Üçgenlerin benzerliğini modelleme ve problem çözümede kullanır.		
	MART	1	4	ÜÇGENLER	Bir açının açıortayını çizer ve özelliklerini açıklar. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini gösterir.	TEST 17
2		4	ÜÇGENLER	Bir açının açıortayını çizer ve özelliklerini açıklar. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini gösterir.		
3		4	ÜÇGENLER	Üçgenin kenarortaylarının bir noktada kesiştiğini gösterir ve kenarortayla ilgili özellikleri açıklar.	TEST 18	ÜÇGENLER 5



## 9.SINIF MATEMATİK DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



AY	HAFTA	DERS SAATİ	KONU ADI	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI	
	4	4	ÜÇGENLER	Üçgenin kenarortaylarının bir noktada kesiştiğini gösterir ve kenarortayla ilgili özellikleri açıklar.			
NİSAN	1	2	ÜÇGENLER	Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir. Üçgenin yüksekliklerinin bir noktada kesiştiğini gösterir ve üçgenin çeşidine göre bu noktanın konumunu belirler.	TEST 18	ÜÇGENLER 5	
		2	ÜÇGENLER	Dik üçgende Pisagor teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar.	TEST 19	ÜÇGENLER 6	
	2	4	ÜÇGENLER	Dik üçgende Pisagor teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar.	TEST 20	ÜÇGENLER 7	
	3	2	ÜÇGENLER	Dik üçgende dar açıların trigonometrik oranlarını tanımlar ve uygulamalar yapar.			
		2	ÜÇGENLER	Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çember üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir. Üçgende kosinüs teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar.			
	4	4	ÜÇGENLER	Üçgenin alanını veren bağıntıları oluşturur ve uygulamalar yapar. Üçgende sinüs teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar.	TEST 21	ÜÇGENLER 8	
MAYIS	1	4	ÜÇGENLER	Üçgenin alanını veren bağıntıları oluşturur ve uygulamalar yapar. Üçgende sinüs teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar.	TEST 22	VEKTÖRLER	
	2	2	VEKTÖRLER	Vektör kavramını açıklar.			
		2	VEKTÖRLER	İki vektörün toplamını ve vektörün bir gerçek sayıyla çarpımını cebirsel ve geometrik olarak gösterir.			
	<b>DEĞERLENDİRME SINAVI - 2</b>						
	3	2	VERİ,SAYMA VE OLASILIK	Merkezi eğilim ve yayılım ölçülerini verileri yorumlamada kullanır.	TEST 23	VERİ	
		2	VERİ,SAYMA VE OLASILIK	Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar.			
	4	2	VERİ,SAYMA VE OLASILIK	Serpme grafiğini açıklar, iki nicelik arasındaki ilişkiyi serpm grafiği ile gösterir ve yorumlar.			
		2	VERİ,SAYMA VE OLASILIK	Kutu grafiğini açıklar, bir veri grubuna ait kutu grafiğini çizerek yorumlar ve veri gruplarını karşılaştırmada kutu grafiğini kullanır.			
5	4	VERİ,SAYMA VE OLASILIK	Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, ayrık ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar. Tümleyen, ayrık ve ayrık olmayan olaylar ile ilgili olasılıkları hesaplar.	TEST 24	OLASILIK		
HAZİRAN	1	4	GENEL TEKRAR				
	2	4	GENEL TEKRAR				



## 9.SINIF MATEMATİK DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ