



2017 - 2018 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI 10. SINIF MATEMATİK DERSİ  
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	SAYMA	10.1.1.1 Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma prensiplerini kullanarak hesaplar.	TEST 1	SAYMA		
		2		10.1.1.2 Sınırsız sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) örneklerle açıklar.				
	2	2	SAYMA	10.1.1.3 n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilip sıralanabileceğini hesaplar. 10.1.1.4 n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.				
		2		10.1.1.5 Pascal özdeşliğini gösterir ve Pascal üçgenini oluşturur. 10.1.1.6 Binom teoremini açıklar ve açılımdaki katsayıları Pascal üçgeni ile ilişkilendirir.				
	3	2	OLASILIK	10.2.1.1 Koşullu olasılığı örneklerle açıklar. 10.2.1.2 Bağımlı ve bağımsız olayları örneklerle açıklar; gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.			TEST 2	OLASILIK
		2		10.2.1.3 Bileşik olayların olasılıklarını hesaplar.				
	4	4	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI	10.3.1.1 Bir fonksiyonun grafiğinden, simetri dönüşümleri yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	TEST 3	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI-1		



2017 - 2018 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI 10. SINIF MATEMATİK DERSİ  
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	
KASIM	1	4	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI	10.3.1.2 Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonlarını kullanarak $f + g$ , $f - g$ , $f \cdot g$ ve $f / g$ fonksiyonlarını elde eder.	TEST 3	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI-1	
	2	4	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI	10.3.2.1 Fonksiyonlarda bileşke işlemi açıklar.	TEST 4	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI-2	
	3	4	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI	10.3.2.2 Bir fonksiyonun bileşke işlemine göre tersinin olması için gerekli ve yeterli şartları belirleyerek, verilen bir fonksiyonun tersini bulur.			
	4	4	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI	10.3.3.1 İki miktar (nicelik) arasındaki ilişkiyi fonksiyon kavramıyla açıklar; problem çözümünde fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanır.	TEST 5	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER VE UYGULAMALARI-3	
	5	2	ANALİTİK GEOMETRİ	10.4.1.1 Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı oluşturur ve uygulamalar yapar.	TEST 6	ANALİTİK GEOMETRİ	
	2	10.4.1.2 Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.					
ARALIK	1	2	ANALİTİK GEOMETRİ	10.4.1.3 Analitik düzlemde doğru denklemini oluşturur ve denklemini verilen iki doğrunun birbirine göre durumlarını inceler.	TEST 6	ANALİTİK GEOMETRİ	
		2		10.4.1.4 Bir noktanın bir doğruya uzaklığını açıklar ve uygulamalar yapar.			
	2	4	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	10.5.1.1 Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklar.	TEST 7	DÖRTGENLER VE ÖZELLİKLERİ	
	<b>DEĞERLENDİRME SINAVI – 1</b>						
	3	4	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	10.5.2.1 Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar.	TEST 8	ÖZEL DÖRTGENLER 1	
4	4	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	10.5.2.1 Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar.	TEST 9	ÖZEL DÖRTGENLER 2		



2017 - 2018 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI 10. SINIF MATEMATİK DERSİ  
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
OCAK	1	4	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	10.5.2.2 Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoidin alan bağıntılarını oluşturur.	TEST 10	ÖZEL DÖRTGENLER 3
	2	1	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	10.5.2.2 Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoidin alan bağıntılarını oluşturur.	TEST 11	ÖZEL DÖRTGENLER 4
		3		10.5.2.3 Dörtgenlerin alan bağıntılarını modelleme ve problem çözümede kullanır.		
3	4	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	10.5.3.1 Çokgenleri açıklar, iç ve dış açılarının ölçülerini hesaplar.	TEST 12	ÇOKGENLER	
<b>YARIYIL TATİLİ (22 OCAK 2018 – 2 ŞUBAT 2018)</b>						
ŞUBAT	1	4	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR	10.6.1.1 İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	TEST 13	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 1
	2	4		10.6.1.1 İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.		
	3	4	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR	10.6.1.2 $i = \sqrt{-1}$ sanal birim olmak üzere bir karmaşık sayının $a + bi(a, b \in R)$ biçiminde ifade edildiğini açıklar.	TEST 14	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 2
	4	4		10.6.1.2 $i = \sqrt{-1}$ sanal birim olmak üzere bir karmaşık sayının $a + bi(a, b \in R)$ biçiminde ifade edildiğini açıklar.		



2017 - 2018 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI 10. SINIF MATEMATİK DERSİ  
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
MART	1	4	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR	10.6.1.3 İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri belirler.	TEST 15	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 3
	2	4	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR	10.6.2.1 İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonu açıklar ve grafiğini çizer. 10.6.2.2 İkinci derece denklem ve fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer.	TEST 16	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 4
	3	4	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR	10.6.2.1 İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonu açıklar ve grafiğini çizer. 10.6.2.2 İkinci derece denklem ve fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer.	TEST 17	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEM VE FONKSİYONLAR 5
	4	2 2	POLİNOMLAR	10.7.1.1 Gerçek katsayılı ve bir değişkenli polinom kavramını açıklar. 10.7.1.2 Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	TEST 18	POLİNOMLAR 1
NİSAN	1	3 1	POLİNOMLAR	10.7.1.3 Bir $p(x)$ polinomunun $q(x)$ polinomuna bölümünden kalanı bulur. 10.7.1.4 Katsayıları tam sayı ve en yüksek dereceli terimin katsayısı 1 olan polinomların tam sayı sıfırlarının, sabit terimin çarpanları arasından olacağını örneklerle gösterir.	TEST 19	POLİNOMLAR 2
	2	4	POLİNOMLAR	10.7.2.1 Gerçek katsayılı bir polinomu çarpanlarına ayırır.	TEST 20	POLİNOMLAR 3
	3	4	POLİNOMLAR	10.7.2.1 Gerçek katsayılı bir polinomu çarpanlarına ayırır.		
	4	4	POLİNOMLAR	10.7.3.1 Rasyonel ifade kavramını örneklerle açıklar ve rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili uygulamalar yapar. 10.7.3.2 Polinom ve rasyonel denklemlerle ilgili uygulamalar yapar.	TEST 21	POLİNOMLAR 4



2017 - 2018 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI 10. SINIF MATEMATİK DERSİ  
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		
MAYIS	1	2	ÇEMBER VE DAİRE	10.8.1.1 Çemberlerde teğet, kiriş, çap ve yay kavramlarını açıklar.	TEST 22	ÇEMBER VE DAİRE 1		
		2		10.8.1.2 Çemberde kirişin özelliklerini gösterir.				
	2	4	ÇEMBER VE DAİRE	10.8.2.1 Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açıları açıklar; bu açıların ölçüleri ile gördükleri yayların ölçülerini ilişkilendirir.				
	<b>DEĞERLENDİRME SINAVI – 2</b>							
	3	2	ÇEMBER VE DAİRE	10.8.3.1 Çemberde teğetin özelliklerini gösterir.	TEST 23	ÇEMBER VE DAİRE 2		
		2		10.8.4.1 Dairenin çevresini ve alanını veren bağıntılar oluşturur ve uygulamalar yapar.				
	4	2	GEOMETRİK CİSİMLER	10.9.1.1 Dik prizma ve dik piramitlerin yüzey alan ve hacim bağıntılarını oluşturur.	TEST 24	GEOMETRİK CİSİMLER		
		2		10.9.1.2 Dik dairesel silindiri ve dik dairesel koniyi açıklar, yüzey alan ve hacim bağıntılarını oluşturur.				
	5	2	GEOMETRİK CİSİMLER	10.9.1.3 Küreyi açıklar, yüzey alanı ve hacim bağıntısını oluşturur.				
		2		10.9.1.4 Katı cisimlerin yüzey alan ve hacim bağıntılarını modelleme ve problem çözmede kullanır.				
HAZİRAN	1	4	GENEL TEKRAR					