

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

9. Sınıf Fen Lisesi Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM							
				1. YAZILI		2. YAZILI					
				Bakanlık Ortak Sınav (Açık Uçlu)		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					
				Bakanlık Ortak Sınav (Konu soru dağılım tabloları bakanlık tarafından ilan edilecektir.)							
									1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
		9.4.3. Üçgenin Yardımcı Elemanları	9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer.								
			9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.	1		1	1				
			9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.	1	2	1	1				
			9.4.3.3. Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir.	1	1	1	1				
		9.4.4. Dik Üçgen ve Trigonometri	9.4.3.4. Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.	1		1		1			
			9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer.	1	1			2			
			9.4.4.2. Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.	2	3	2	2	2			
			9.4.4.3. Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını hesaplar.	1	1		1	2			
			9.4.4.4. Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir	1	1	2		1			
			9.4.5. Üçgenin Alanı	9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.		1	2	3			
		VERİ, SAYMA VE OLASILIK	9.5. Veri	9.5.1. Merkezî Eğilim ve Yayılım Ölçüleri	9.5.1.1. Verileri merkezî eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar.						
				9.5.2. Verilerin Grafikle Gösterilmesi	9.5.2.1. Bir veri grubuna ilişkin histogram oluşturur.						
					9.5.2.2. Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar						
		TOPLAM							10	10	10

NOT : SORU SORULMAYAN KAZANIMLAR TABLOYA DAHİL EDİLMEMİŞTİR

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
9.Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM				
				1. YAZILI		2. YAZILI		
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
								Bakanlık Ortak Sınav (Konu soru dağılım tabloları bakanlık tarafından ilan edilecektir.)
		1						
		Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.			1		
			9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.			1		
		Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	1		1		
			9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.			1		
			9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.		1	1		
			9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.	1	1	1	1	1
GEOMETRİ	ÜÇGENLER	Üçgenlerde Temel Kavramlar	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.		1	1	1	1
			9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçülerini ilişkilendirir.	1				
			9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.				1	
			9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer.	1	1	1	1	1
		Üçgenin Yardımcı Elemanları	9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.	1	1	1		
			9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.				1	
			9.4.3.3. Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir.	1	1			
			9.4.3.4. Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.				1	
		Dik Üçgen ve Trigonometri	9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer.	1	1	1	1	1
			9.4.4.2. Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.	2	1	1		
			9.4.4.3. Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını hesaplar.	1				1
			9.4.4.4. Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir.		1		1	
Üçgenin Alanı	9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.		1		2			
TOPLAM				10	10	10	10	5

NOT : SORU SORULMAYAN KAZANIMLAR TABLOYA DAHİL EDİLMEMİŞTİR

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

10. Sınıf Fen Lisesi Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM								
				1. YAZILI					2. YAZILI			
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)			İl Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo
10.3. Polinomlar	10.3.1. Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler	10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.	1			1				1		
		10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	1	1		1					1	
		10.3.2. Polinomların Çarpanlara Ayrılması	10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır	2	2	2	2	1			1	
	10.4. İkinci Dereceden Denklemler	10.4.1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	2	2	1	2	1			1	
			10.4.1.1. Gerçek sayılar kümesinde ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	1	2	2	2	1				1
			10.4.1.2. Bir karmaşık sayının $a+ib$ ($a,b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar.	1	2	1	1	3	2			1
		10.4.1.3. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.	2	1	2	1	2	2	1	1	2	
GEOMETRİ	10.5. Dörtgenler ve Çokgenler	10.5.1. Çokgenler	10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.			2		2	2	2	1	1
		10.5.2. Dörtgenler ve Özellikleri	10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.						2	3	2	
		10.5.3. Özel Dörtgenler	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.						2	3	2	5
	10.6. Uzak Geometri	10.6.1. Katı Cisimler	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağlantılarını oluşturur.							1		
TOPLAM				10	10	10	10	10	10	10	10	10

SINAVLARIN İL GENELİ ORTAK OLARAK YAPILMASI DURUMUNDA İL GENELİ ORTAK SINAV SENARYOSU KULLANILACAKTIR.

NOT : SORU SORULMAYAN KAZANIMLAR TABLOYA DAHİL EDİLMEMİŞTİR

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

10 Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM										
				1. YAZILI					2. YAZILI			İl Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)		
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	
			2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1										
			2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.	1										
			3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	1										
	POLİNOMLAR	Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler	1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar	1	1	1	1						1	
		Polinomların Çarpanlara Ayrılması	2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	1	1	1	1	2						
			1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır.	1		1	1							
			2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.		1	1		1						
	İKİNCİ DERECEDEKİ DENKLEMLER	1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar	1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar	1	2	1	2	1						
		2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar	2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer	1	1	2	2	2					1	
		3. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar	3. Bir karmaşık sayının $a+ib$ ($a, b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar	3. Bir karmaşık sayının $a+ib$ ($a, b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar	1	1	1	1	1					
		4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar	4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.	4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.	1	2	2	2	2					2
GEOMETRİ	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	Dörtgenler ve Özellikleri	1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.		1			1	2	2	1		1	
			1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.						2	1	1			
		Özel Dörtgenler	1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.						6	7	8		5	
TOPLAM				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

SINAVLARIN İL GENELİ ORTAK OLARAK YAPILMASI DURUMUNDA İL GENELİ ORTAK SINAV SENARYOSU KULLANILACAKTIR.

NOT : SORU SORULMAYAN KAZANIMLAR TABLOYA DAHİL EDİLMEMİŞTİR

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Anadolu Lisesi Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM																	
				1. YAZILI					2. YAZILI												
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)												
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo								
		11.1.2. Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur.				1														
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.				1														
			11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.				1														
SAYILAR VE CEBİR	11.3. Fonksiyonlarda Uygulamalar	11.3.1. Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.				1														
		11.3.2. İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.	1																	
			11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenen problemleri çözer.	1		2	1	1													
	11.4. Denklem ve Eşitsizlik Sistemleri	11.3.3. Fonksiyonların Dönüşümleri	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.		1		2	1	1												
		11.4.1. İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2	2	2	2	3					1								
			11.4.2. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	2	2	2	1	3	1				1							
		11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.		2	2	2	1				1			1							
GEOMETRİ	11.5. Çember ve Daire	11.5.1. Çemberin Temel Elemanları	11.5.1.1. Çemberlerde teğet, kesen, kiriş, çap ve yay kavramlarını açıklar.	1	2						1	1	1	1	2						
		11.5.2. Çemberde Açılar	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar								2	2	1	2	2						
		11.5.3. Çemberde Teğet	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.									1	2	1	1	2					
		11.5.4. Dairenin Çevresi ve Alanı	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.									1	2	1	2	2					
	11.6. Uzay Geometri	11.6.1. Katı Cisimler	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindirik ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.								2	2	2	3							
VERİ, SAYMA VE	11.7. Olasılık	11.7.1. Koşullu Olasılık	11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer.								1	1		1							
TOPLAM				10	8	10	10	8	10	10	9	10	8								

NOT : SORU SORULMAYAN KAZANIMLAR TABLOYA DAHİL EDİLMEMİŞTİR

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Fen Lisesi Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM																	
				1. YAZILI					2. YAZILI												
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)												
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo								
			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.						1												
			11.1.2.6. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.						1												
	11.2. Analitik Geometri	11.2.1. Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.						1												
11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.									1												
11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.				1					1												
11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.				1																	
SAYILAR VE CEBİR	11.3. Fonksiyonlarda Uygulamalar	11.3.1. Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.						1												
		11.3.2. İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.	2	2		2	1													
		11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer.	2	1	2	2	1														
	11.3.3. Fonksiyonların Dönüşümleri	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	1	1		2	1														
	11.4. Denklem ve Eşitsizlik Sistemleri	11.4.1. İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2	1		2	1													
		11.4.2. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	2	1	2	2	1						2							
11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.			1	1	1									1							
GEOMETRİ	11.5. Çember ve Daire	11.5.1. Çemberin Temel Elemanları	11.5.1.1. Çemberlerde teğet, kesen, kiriş, çap ve yay kavramlarını açıklar.							1										1	
			11.5.1.2. Çemberde kirişin özelliklerini göstererek işlemler yapar.								1				1						1
		11.5.2. Çemberde Açılar	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar								1	2	2	2							1
		11.5.3. Çemberde Teğet	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.								1										1
	11.5.4. Dairenin Çevresi ve Alanı	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.								1	2	1	2							2	
11.6. Uzay Geometri	11.6.1. Katı Cisimler	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.							2	2	1								1		
VERİ, SAYMA VE OLASILIK	11.7. Olasılık	11.7.1. Koşullu Olasılık	11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer.							1	2	1	1							1	
			11.7.1.2. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.								2	2	1	1							2
TOPLAM				10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	6	10					

NOT : SORU SORULMAYAN KAZANIMLAR TABLOYA DAHİL EDİLMEMİŞTİR

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Temel Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM										
				1. YAZILI					2. YAZILI					
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					
1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo					
SAYILAR VE CEBİR	Sayılar	Sayı Kümeleri	TD.11.1.1.1. Sayı kümelerini birbirleriyle ilişkilendirir.		1							1		
			TD.11.1.1.2. Doğal sayıların çözümlenmesi ile ilgili problemler çözer.		1								1	
			TD.11.1.1.3. Eşit miktarda artarak devam eden sınırlı sayıdaki doğal sayıların toplamını bulur	1	1									
		Bölünebilme	TD.11.1.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili işlemler yapar.	1	1			1						
TD.11.1.2.2. Bir tamsayının pozitif tamsayı bölenlerinin sayısını bulur.	1		1			1	1					1		
GEOMETRİ	Üçgenler	Dik Üçgen	TD.11.2.1.1. Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer.	1	1	2	2	1	1	1	1			
			TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer.	1	1	2	2	1						
			TD.11.2.1.3. Üçgenlerin benzerliğiyle ilgili problemler çözer.	2	1	2	2	1	1	1	1		1	
SAYILAR VE CEBİR	Denklemler ve Eşitsizlikler	Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	
			TD.11.3.1.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerle ilgili problemler çözer.	1		2			2	1	1	2	1	
		Bilinçli Tüketici Aritmetiği	TD.11.3.2.1. Gelir-giderleri göz önüne alarak birey, aile ve kurum bütçesi oluşturur.						2	1	1	2	1	
			TD.11.3.2.2. Seyahatlerde mümkün olan alternatifleri karşılaştırır.							2	1	2	1	
GEOMETRİ	Çember ve Daire	Çemberin Temel Elemanları	TD.11.4.1.1. Çemberin temel elemanlarını tanıır.									1		
TOPLAM				10	10	10	10	5	8	7	10	8	5	

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

12. Sınıf Anadolu Lisesi Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM										
				1. YAZILI					2. YAZILI					
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	
			12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonu ile ilgili işlemler yapar.	1										
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	1										
		12.3.2. Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.	1										
SAYILAR VE CEBİR	12.5. Türev	12.5.1. Limit ve Süreklilik	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.	1	1									
			12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.		1		2	2	1					
			12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	1	1		1	1	1					
		12.5.2. Anlık Değişim Oranı ve Türev	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.	1		1								
			12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.		1	1	1	1						
	12.5.3. Türevin Uygulamaları	12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlemler yapar.	1	2	3	3	2	1						
		12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturarak türev hesabı yapar.	1	2	1	1	1							
		12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.	1	2	2		1	1			1			
	SAYILAR VE CEBİR	12.6. İntegral	12.6.1. Belirsiz İntegral	12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler.	1		2		2	1		1	1	
				12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer						1	1	1	1	
12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.								1	2	2	2	2		
12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.								1	1	1	1	1		
12.6.2. Belirli İntegral ve Uygulamaları		12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar.							1	1	1	1		
		12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar.							1	1	1			
			12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.						1	2	2	1	1	
			12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.						1	1	1		1	
GEOMETRİ		12.7. Analitik Geometri	12.7.1. Çemberin Analitik İncelenmesi	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.								1		1
TOPLAM				10	10	10	8	10	10	10	10	9	7	

NOT : SORU SORULMAYAN KAZANIMLAR TABLOYA DAHİL EDİLMEMİŞTİR

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

12. Sınıf Fen Lisesi Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

					2. DÖNEM									
					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
					1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
GEOMETRİ	12.3. Trigonometri	12.3.1. Toplam-Fark ve İki kat Açılış Formülleri	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.				1							
		12.3.2. Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.				1							
	12.4. Dönüşümler	12.4.1. Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.				1							
SAYILAR VE CEBİR	12.5. Türev	12.5.1. Limit ve Süreklilik	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.	1	2		1							
			12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	1		2		1			1			
			12.5.1.3. Genişletilmiş gerçek sayılar kümesinde sonsuz için limit ve sonsuz limit kavramlarını açıklayarak uygulamalar yapar.				1							
			12.5.1.4. Belirsizlik durumlarını inceleyerek bu durumdaki fonksiyonların limitini hesaplar.	1		2	1							
			12.5.1.5. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	1	1	1	1				1			
	12.5.2. Anlık Değişim Oranı ve Türev	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.	12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.	1	1	1			2			1		
			12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlemler yapar.	1	1		1			1				
			12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturarak türev hesabı yapar.		1	1					1			
			12.5.2.5. Bir fonksiyonun yüksek mertebeden türevlerini bulur.				1							
			12.5.3. Türevin Uygulamaları	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.	12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler.	1	2					1	1	
12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler.						1								
12.5.3.5. Maksimum ve minimum problemlerini türev kullanarak çözer.	1						2	1			1		1	
12.6.1. Belirsiz İntegral	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.									1	1	1	1	
	12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır.									1	1	1	1	1
12.6.2. Belirli İntegral ve Uygulamaları	12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar.	12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.						1	1		2	1		
		12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.						1	2	1	2			
GEOMETRİ	12.7. Analitik Geometri	12.7.1. Çemberin Analitik İncelenmesi	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.						1		1	1	1	
TOPLAM					10	10	10	8	5	10	8	10	8	5

NOT : SORU SORULMAYAN KAZANIMLAR TABLOYA DAHİL EDİLMEMİŞTİR

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

12. Sınıf Temel Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
				1. YAZILI					2. YAZILI				
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
SAYILAR VE CEBİR	Denklemler ve Eşitsizlikler	Üslü ve Köklü İfadeler	Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer.	2	4	1	2	1	2	1			1
		Bilinçli Tüketici Aritmetiği	Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer.	3	4	2	3	2	2	1		1	1
VERİ, SAYMA VE OLASILIK	Veri	Veri analizi	Gerçek hayat durumlarıyla ilgili istatistik problemleri çözer.	5	2	3	3	2	2	3	4	3	2
GEOMETRİ	Ölçme	Çevre, alan ve hacim ölçme	Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.						2	3	4	3	1
	Katı Cisimler	Küre ve silindir	Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacmini ölçmeye yönelik problemler çözer.						1	2	2		
TOPLAM				10	10	6	8	5	9	10	10	7	5