SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ SINIF : ANADOLU LİSESİ-FEN LİSESİ 9.SINIF

DERS ADI : *MATEMATİK-9*

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

	KONU	KAZANIMLAR	1. YAZILI				2. YAZILI			
			SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.4. Üslü ifadeler ve denklemler								
2		9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.								
3	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.					1	2	1	2
4	Üçgenlerde Temel Kavramlar Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar. 9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşılarındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir.					1	1	1	1
5		9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir. 9.4.2.1. İki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.								
6		9.4.2.2. İki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.								
7		9.4.2.3. Üçgenin bir kenarına paralel ve diğer iki kenarı kesecek şekilde çizilen doğrunun ayırdığı doğru parçaları arasındaki ilişkiyi kurar. 9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer.					1	1	1	
8	Üçgenlerin Yardımcı Elemanları	9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.					1	1	1	1
9		9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder. 9.4.3.3. Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir.					1		1	
10		9.4.3.4. Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.								
11	Dik Üçgen ve Trigonometri	9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer. 9.4.4.2. Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.					2	1	2	1
12		9.4.4.3. Dik üçgende dar açıların trigonometrik oranlarını hesaplar.								1
13	Üçgenin Alanı	9.4.4.4. Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir. 9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.						1		1
14	Merkezî Eğilim ve Yayılım Ölçüleri Verilerin Grafikle Gösterilmesi	9.5.1.1. Verileri merkezî eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar. 9.5.2.1. Bir veri grubuna ilişkin histogram oluşturur.								
15	Verilerin Grafikle Gösterilmesi	9.5.2.2. Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar.								
			0	0	0	0	7	7	7	7

SINAV DÖNEMİ	: 2023_2024 / 2. DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF	: ANADOLU LİSESİ-FEN LİSESİ 10.SINIF
DERS ADI	: *MATEMATİK-10*

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU			1. YAZILI				2. YAZILI			
	KONULAR	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
	FONKSİYONLAR	10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.			1					
		10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	1							
1	Polinomlar	10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar. 10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	2	3	3	4	1			
2		10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır.	1	2	1	2				
3		10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	2	1	1	1		1		
4	İkinci Dereceden Denklemler	10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar.	1	1	1	1	1			
5		10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	1	1	2	1		1		1
6		10.4.1.3. Bir karmaşık sayının a+ib (a,b ?R) biçiminde ifade edildiğini açıklar.	1	2	1	1				
7		10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.					1	2	3	2
8	Dörtgenler ve Çokgenler	10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.					2	1	2	2
9		10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.					1	2	1	2
10		10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.					3	3	4	3
11		10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur.								
			9	10	10	10	9	10	10	10

SINAV DÖNEMİ	: 2023_2024 / 2. DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF	: ANADOLU LİSESİ-FEN LİSESİ-11.SINIF
DERS ADI	: *MATEMATİK-11*

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

	KONULAR	KAZANIMLAR	1. YAZILI				2. YAZILI			
			SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Fonksiyonlarda Uygulamalar	11.3.1.2.İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.	2	3	2	2	1	1		
2		11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer	1	1	1	2				
3		11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	2	1	1	1				
4	Denklem ve Eşitsizlik Sistemleri	11.4.1.1. İkinci dereceden İki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2	2	1	2	1	1	1	
5		11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	1	1	2	3	1	1	2	1
6	Çemberin Temel Elemanları	11.5.1.1. Çemberde teğet, kiriş, çap, yay ve kesen kavramlarını açıklar.			1		2	1	1	2
7		11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar					2	2	2	3
8	Uzay Geometri	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.					1	1	2	2
9		11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.						1		1
10	Olasılık	11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer. 11.7.1.2. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar								1
11		11.7.1.3. Bileşik olayı açıklayarak gerçekleşme olasılığını hesaplar.								
12		11.7.2.1. Deneysel olasılık ile teorik olasılığı ilişkilendirir.								
			8	8	8	10	8	8	8	10

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : ANADOLU LİSESİ-FEN LİSESİ12.SINIF

DERS ADI : *MATEMATİK-12*

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

	KONULAR	KAZANIMLAR	1. YAZILI				2. YAZILI			
			SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Dönüşümler	12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.	1	1						
2	Türev	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar. 12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	2	2	1	2				
3		12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.		1	1	1				
4		12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar. 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.	2	2	2	2				
5		12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	2	3	2	2				
6		12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler.	2	1	2	2				
7		12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.				1	1			
8		12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer.					1	2	1	1
9	İntegral	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.					1	1	2	1
10		12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.					1	1	2	1
11		12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.					1	2	1	1
12		12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x ekseni arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar								1
13		12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar. 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.					2	2	2	2
14		12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.					2	2		2
15	Analitik Geometri	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.					1			1
16		12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar.								
			9	10	8	10	10	10	8	10

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : ANADOLU LİSESİ-11 .SINIF

DERS ADI : *TEMEL MATEMATİK-11*

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

	KONULAR	KAZANIMLAR	1. YAZILI				2. YAZILI			
			SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	ÜÇGENLER	TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer.		1	1	1				
2		TD.11.2.1.3. Üçgenlerin benzerliğiyle ilgili problemler çözer.		2	2	2				
3	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	**TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.**	2	2	2	2	1	1		1
4		**TD.11.3.1.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerle ilgili problemler çözer.**	1	2	1	1	1	1		
5		**TD.11.3.2.1. Gelir-giderleri göz önüne alarak birey, aile ve kurum bütçesi oluşturur.**	2	1	1				1	
6		**TD.11.3.2.2. Seyahatlerde mümkün olan alternatifleri karşılaştırır.**	1				1	1		
7	ÇEMBER VE DAİRE	**TD.11.4.1.1. Çemberin temel elemanlarını tanır.**					1	1	2	2
8		**TD.11.4.2.1. Çemberlerde açıların özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**					2	1	2	2
7		**TD.11.4.3.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.**						1	1	2
			6	8	7	6	6	6	6	7

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : ANADOLU LİSESİ--12

DERS ADI : *TEMEL MATEMATİK-12*

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

	KONULAR	KAZANIMLAR	1. YAZILI				2. YAZILI			
			SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Veri Analizi	TD.12.2.1.1. Gerçek hayat durumlarıyla ilgili istatistik problemleri çözer.	3	4			1			
2	Çevre, Alan ve Hacim Ölçme	TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2	1			2	3		
3	Küre ve Silindir	TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.					2	2		
			5	5	0	0	5	5	0	0