

2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ŞEHİT AYTEKİN KURU ANADOLU LİSESİ
2.DÖNEM- 1.ORTAK MATEMATİK SINAVLARININ SORU DAĞILIMI

9.SINIF MATEMATİK:

Ülke Genelinde Ortak, 8 soruluk açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı yazılı sınav

Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	Soru Sayısı
Denklemler ve Eşitsizlikler	Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer	1
	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.	1
		9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.	3
Üçgenler	Üçgenlerde Temel Kavramlar	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.	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

10.SINIF MATEMATİK:

Okul Genelinde Ortak, 10 Soruluk Açık Uçlu Yazılı Sınav(9.SENARYO)

Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	Soru Sayısı
SAYILAR VE CEBİR	Polinomlar	10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	3
		10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır	1
		10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	2
		10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	1
	İkinci Dereceden Denklemler	10.4.1.3. Bir karmaşık sayının $a+ib$ biçiminde ifade edildiğini açıklar.	1
		10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.	2

11.SINIF MATEMATİK:

Okul Genelinde Ortak, 10 Soruluk Açık Uçlu Yazılı Sınav(2.SENARYO)

Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	Soru Sayısı
SAYILAR VE CEBİR	Fonksiyonlarda Uygulamalar	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.	3
		11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	1
	Denklemler ve Eşitsizlik Sistemleri	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2
		11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	2
		11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2

12.SINIF MATEMATİK:

Okul Genelinde Ortak, 10 Soruluk Açık Uçlu Yazılı Sınav(9.SENARYO)

Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	Soru Sayısı
SAYILAR VE CEBİR	Türev	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.	1
	Türev	12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	1
		12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	1
	Türev	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.	1
	Türev	12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.	1
	Türev	12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.	2
	Türev	12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	1
	Türev	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.	1
	Türev	12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler.	1

11.SINIF TEMEL MATEMATİK:

10 Soruluk Açık Uçlu Yazılı Sınav

Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	Soru Sayısı
Üçgenler	Dik Üçgen	11.2.1.1.Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer.	1
		11.2.1.3. Üçgenlerin benzerliğiyle ilgili problemler çözer.	2
Denklem ve Eşitsizlikler	Birinci Dereceden Denklem Ve Eşitsizlikler	11.3.1.1.Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.	4
	Bilinçli Tüketici Aritmetiği	11.3.1.2.Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerle ilgili problemler çözer.	2
		11.3.2.1.Gelirler ve giderler göz önüne alarak birey, aile ve kurum bütçesi oluşturur.	1

11.SINIF MATEMATİK UYGULAMALARI:

6 Soruluk Açık Uçlu Yazılı Sınav

Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	Soru Sayısı
Matematik Uygulamaları 1	Matematik Ve Güncel Olaylar	1.5.1. Güncel bir olay ile ilgili anket oluşturur.	1
		1.5.2. Anket verilerini tablo veya grafik kullanarak temsil eder.	1
		1.5.3. Temsil edilen verileri yorumlar.	3
	Matematik Ve Sağlıklı Yaşam	1.6.1. Sağlıklı bir yaşam tarzının özellikleri ile ilgili veri toplar.	1

12.SINIF TEMEL MATEMATİK:

10 Soruluk Açık Uçlu Yazılı Sınav

Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	Soru Sayısı
Denklem Ve Eşitsizlikler	Bilinçli Tüketici Aritmetiği	12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer.	4
Veri	Veri Analizi	12.2.1.1. Gerçek hayat durumlarıyla ilgili istatistik problemleri çözer.	5
Ölçme	Çevre, Alan ve Hacim Ölçme	12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	1

Matematik Öğretmenleri:

Nilüfer KESKİN
Zümre Başkanı

Ayşe Dolunay CEYLAN

Elif TURGUT DİYER

Funda COŞAR

Kubilay YILDIZ

Özge Reyhan ALAGÖZ

Serpil GEYİK

Yakup ARICAN

Yasemin GÜNDÜZ

Zeliha KIZILKAYA

Zeliha KURU