

ŞEHİT ERHAN DURAL ANADOLU LİSESİ

2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı 2. Dönem 1. Yazılı Matematik Dersi Konu Kazanım Soru Dağılımları

9. Sınıflar Türkiye geneli Matematik Soru Dağılımı:

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
SAYILAR VE CEBİR	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
GEOMETRİ	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

- “Ülke Geneli Yapılacak Ortak Yazılı Sınav”da açık uçlu ve kısa cevaplı 8 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

10. Sınıflar Matematik Soru Dağılımı:

Kazanımlar	Senaryo 4
10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.	1
10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	1
10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır	2
10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	1
10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar.	1
10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	2
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.	1
Toplam	10

11. Sınıflar Matematik Soru Dağılımı:

Kazanımlar	Senaryo 4
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
11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	1
11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	3
11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2
Toplam	10

12. Sınıflar Matematik Soru Dağılımı:

Kazanımlar	Senaryo 3
12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.	2
12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	1
12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.	1
12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.	3
12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.	1
12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	1
12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.	1
Toplam	10