

9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

2.DÖNEM

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1.Sınav					2.Sınav							
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav							
				1. Senaryo (Fen Lisesi)	2. Senaryo (Meslek Lisesi)	3. Senaryo (Anadolu Lisesi)	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo (Fen Lisesi)	2. Senaryo (Meslek Lisesi)	3. Senaryo (Anadolu Lisesi)	4. Senaryo	5. Senaryo			
SAYILAR VE CEBİR	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	LİDERECEDE N DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.													
			9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.													
			9.3.4. Üslü ifadeler ve denklemler													
			9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.													
			9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.													
			9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.						3	1	1	1	1			
GEOMETRİ	ÜÇGENLER	Üçgenlerde Temel Kavramlar	9.3.6.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.**													
			9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.						1	1	1	1	1			
			9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçülerini ilişkilendirir.													
			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.													
			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	1	1			
			9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.						1	1	1	2	2			
			9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.									1	1			
			9.4.3.3. Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir.													
			9.4.3.4. Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.													
			9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer.						1	1	1	2	2			
9.4.4.2. Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.						1	1	1	1	2						
9.4.4.3. Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını hesaplar.								1	1	1						
9.4.4.4. Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir.								1								
9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.						1	1	2								

VERİ SAYMA VE OLASILIK	VERİ	Merkez Eğilim ve Yayılım Ölçüleri Verileri Grafik	9.5.1.1. Verileri merkezi eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar.						1	1	1		
		Verilerin Grafikte 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.										

• İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

senaryolarda yazılı sınavında sorulmayacak kazanımlar ders içi performans veya sözlü olarak değerlendirilecektir.

Değerlendirme Yönetmeliği gereği eğitim kurumu sınıf /alan zümreleri tarafından hazırlanacak uygulama sınavlarına yöneliktir. Bu öğrenme alanlarındaki kazanımların değerlendirmeleri uygulamaya dönük olduğundan ilgili dersten açık uçlu soru yerine uygulamaya dönük performans göstergeleri dikkate alınmıştır.

• Yukarıdaki
* MEB Ölçme ve

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder.

Konu soru dağılım

tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması için her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını önceden öğrencilere bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için il sınıf/alan zümreleri ve Ölçme ve Değerlendirme Merkezi Müdürlüğü ile birlikte oluşturulup, ardından öğrencilerle paylaşılmaktadır.

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

2.DÖNEM

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1.Sınav					2.Sınav						
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav						
				1. Senaryo (Fen Lisesi)	2. Senaryo (Meslek Lisesi)	3. Senaryo (Anadolul Lisesi)	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo (Fen Lisesi)	2. Senaryo (Meslek Lisesi)	3. Senaryo (Anadolul Lisesi)	4. Senaryo	5. Senaryo		
SAYILAR VE CEBİR	VERİS AYMA VE OLASILIK	SAYMA VE OLASILIK	Sıralama ve Secme	10.1.1.6. Binom açılımını yapar.		1									
			Basit Olayların Olasılığı	10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.		1									
	FONKSİYONLAR	Fonksiyon Kavramı ve Bir Fonksiyonun Tersisi	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.	3	1	3	3	3							
			10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.												
			10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemeyle ilgili işlemler yapar.	1	1		1	1							
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	1	1	1	1	1							
		POLİNOMLAR	Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler	10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.	1	1									
				10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	3	1	1	1	1						
				10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır.	1	2	1	1	2		1				
				10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	1		1	1	1			1	1	1	
İkinci Dereceden Denklemler		II. Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar.												
			10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	1	1	1	1	1		2	1	1	1		
	10.4.1.3. Bir karmaşık sayının $a+ib$ ($a,b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar.		1		1	1		1	1						
	10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.				1			2		1	1	1			
GEOMETRİ	Dörtgenler ve Çokgenler	10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.						1	2	1	1	1			
		10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.						2	2	2		1			
		10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.						3	2	2	4	5			
	Uzay Geometri	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur.						1		2	2				

- İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

• Yukarıdaki

Konu soru dağılım tablosu, ğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder.

Konu soru dağılım

tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması için her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağının önceden öğrencilere bildirildiği tablolarıdır.

Milli Eğitim Bakanlığı lme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları ğretim yılı bağında her sınav için il sınıf/alan zümreleri ve lme ve Değerlendirme Merkezi Müdürlüğü ile birlikte oluşturulup, ardından öğrencilerle paylaşılmaktadır.

VERİ, S/OLA	OLA	Deney ve Teorik Olas	K									
			11.7.1.3. Bileşik olayı açıklayarak gerçekleşme olasılığını hesaplar.									
		11.7.2.1. Deneysel olasılık ile teorik olasılığı ilişkilendirir.										
<p>Her neç genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.</p> <p>Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.</p> <p>senaryolarda yazılı sınavında sorulmayacak kazanımlar ders içi performans veya sözlü olarak değerlendirilecektir.</p>												
											• Yukarıdaki	
											* MEB Ölçme ve	

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder.

Konu soru dağılım

tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması için her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını önceden öğrencilere bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için il sınıf/alan zümreleri ve Ölçme ve Değerlendirme Merkezi Müdürlüğü ile birlikte oluşturulup, ardından öğrencilerle paylaşılmaktadır.

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

2.DÖNEM

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1.Sınav					2.Sınav					
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					
				1. Senaryo (Fen Lisesi)	2. Senaryo	3. Senaryo (Anadolu Lisesi)	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo (Fen Lisesi)	2. Senaryo	3. Senaryo (Anadolu Lisesi)	4. Senaryo	5. Senaryo	
GEOMETRİ	TRİGONOMETRİ	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	1	1	1						
			12.3.1.2. İki kat açılış formüllerini oluşturarak işlemler yapar.		2	2	2	2						
		Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.	1	1									
			Dönüşümler	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.	1	1	1		1					
12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.	1													
SAYILAR VE CEBİR	TÜREV	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	1	1	1	1						
			12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	1	1	1	1	1						
		Anlık Değişim Oranı ve Türev	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.	1			1	1						
			12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.	1										
			12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları yardımcıyla işlemler yapar.		1		1	1		1	1	1	1	
			12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.		1	1	1	1		1				
		Türevin Uygulamaları	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımcıyla belirler.	1	1	1	1	1						
			12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler.	1		1	1		2	1	1	1	1	
			12.5.3.3. Türevi yardımcıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.						1					
12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımcıyla çözer.				1				1	1	1	1			
İntegral	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.						1	1	2	2	4			

	İNTEGRAL	Bel İnte	12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.						1	1	1	2	2	
		Belirli İntegral ve Uygulamaları	12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x ekseninde kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar						2	1				1
			12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar.						1	1	2		3	
			12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.						1	1	2			
GEOMETRİ	ANALİTİK GEOMETRİ	Çemberin Analitik İncelenmesi	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.						1	1				
			12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar.											

• İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

senaryolarda yazılı sınavında sorulmayacak kazanımlar ders içi performans veya sözlü olarak değerlendirilecektir.

Değerlendirme Yönetmeliği gereği eğitim kurumu sınıf /alan zümreleri tarafından hazırlanacak uygulama sınavlarına yöneliktir. Bu öğrenme alanlarındaki kazanımların değerlendirmeleri uygulamaya dönük olduğundan ilgili dersten açık uçlu soru yerine uygulamaya dönük performans göstergeleri dikkate alınmıştır.

• Yukarıdaki

* MEB Ölçme ve

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder.

Konu soru dağılım

tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması için her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını önceden öğrencilere bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için il sınıf/alan zümreleri ve Ölçme ve Değerlendirme Merkezi Müdürlüğü ile birlikte oluşturulup, ardından öğrencilerle paylaşılmaktadır.