



	Üstü İfadeler ve Denklemler	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.												
<b>TOPLAM MADDE SAYISI</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

\* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

\*\* Anadolu lisesi ve fen lisesi programında ortak olup çerçeve programda anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar. \*\*\* İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav											
				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
					1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralama ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini	2					1						
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç	3				2							
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını)	2				1							
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde	4				2							
			10.1.1.4. Dönel (daireesel) permütasyonu örneklerle açıklar.												
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	1				1							
		10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	2				1								
		Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.	2				1							
10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	4					1									
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterim	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.**												
			10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.												
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.**												
			10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade												
		İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.												
			10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.												
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.												
<b>TOPLAM MADDE SAYISI</b>				<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

\* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar \*\*\* İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav																	
				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav																
					1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo							
Geometri	Trigonometri	Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	1					1												
			11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	3					2												
		Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	6					4												
			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5					2												
			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5					1												
	11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.																				
	11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.*																				
	Analitik Geometri	Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.*																		
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.																		
			11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.																		
11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.																					
11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.																					
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlarda Uygulamalar	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.																		
			11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.***																		
<b>TOPLAM MADDE SAYISI</b>				<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

• İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

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

\* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

\*\*\* İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar



G	DÖNÜŞÜMLER	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.															
TOPLAM MADDE SAYISI				20	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0		

- İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

\* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

\*\* Anadolu lisesi ve fen lisesi programında ortak olup çerçeve programda anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar.

\*\*\* İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar