



MATEMATİK 12

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 sorulacağına 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 oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü olarak il sınıf/alan zümrelerine yardımcı olmak üzere örnek konu soru dağılım tabloları hazırlanmıştır. Bu tablolardaki örnek senaryolarda yer alan sorulardan bazıları tek, bazıları ise birden çok kazanıma erişme durumunu yoklamaktadır.

NOT: Konu soru dağılım tabloları öğretim programında yer alan tüm kazanımlar dikkate alınarak hazırlanmış ancak tabloda sadece soru sorulması planlanan kazanımlara yer verilmiştir.



Matematik Dersi Öğretim Programlarına ve Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne aşağıdaki karekodları okutarak ulaşabilirsiniz.



Matematik Dersi
Öğretim Programı
(Anadolu Liseleri için)



Matematik Dersi
Öğretim Programı
(Fen Liseleri için)



Millî Eğitim Bakanlığı
Ölçme ve Değerlendirme
Yönetmeliği



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------------|--|-------------|
| Geometri | Dönüşümler | Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler | 12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer. | 1 |
| Sayılar ve Cebir | Türev | Limit ve Süreklilik | 12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar. | 1 |
| | | | 12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar. | 1 |
| | | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 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 kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 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. | 1 |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------------|--|-------------|
| Geometri | Dönüşümler | Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler | 12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer. | 1 |
| Sayılar ve Cebir | Türev | Limit ve Süreklilik | 12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar. | 1 |
| | | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Limit ve Süreklilik | 12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar. | 1 |
| | | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 1 |
| | Integral | Belirsiz Integral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |
| | | Belirli Integral ve Uygulamaları | 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Limit ve Süreklilik | 12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar. | 1 |
| | | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 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. | 1 |
| | İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | 1 |
| | | Belirli İntegral ve Uygulamaları | 12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar. | 1 |
| | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Limit ve Süreklilik | 12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar. | 1 |
| | | | 12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar. | 1 |
| | | | 12.5.1.4. Belirsizlik durumlarını inceleyerek bu durumdaki fonksiyonların limitini hesaplar. | 1 |
| | | | 12.5.1.5. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar. | 1 |
| | | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlem yapar. | 1 |
| | | | 12.5.2.5. Bir fonksiyonun yüksek mertebeden türevlerini bulur. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 1 |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|---|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Limit ve Süreklilik | 12.5.1.3. Genişletilmiş gerçel sayılar kümesinde sonsuz için limit ve sonsuz limit kavramlarını açıklayarak uygulamalar yapar. | 1 |
| | | | 12.5.1.5. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar. | 1 |
| | | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlem yapar. | 1 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler. | |
| | | | 12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler. | |
| | | 12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer. | 1 | |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|---|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Limit ve Süreklilik | 12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar. | 1 |
| | | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlem yapar. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler. | 1 |
| | İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır. | 2 |
| | | Belirli İntegral ve Uygulamaları | 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 | |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|---|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Limit ve Süreklilik | 12.5.1.5. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.5. Maksimum ve minimum problemlerini türev kullanarak çözer. | 1 |
| | İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır. | 1 |
| | | Belirli İntegral ve Uygulamaları | 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 | |

Kunduz Soru Çözüm Uygulaması İndirim Kodu

ALISAN453T