

9. 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 |
| SAYILAR VE CEBİR | Mantık | Önermeler ve Bileşik Önermeler | 9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denliğini ve önermenin değilini açıklar. | 2 | 1 | 1 | | |
| | | | 9.1.1.2. Bileşik önermeyi örneklerle açıklar, “ve, veya, ya da” bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir. | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | 9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar. | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | | | 9.1.1.4. Her () ve bazı () niceleyicilerini örneklerle açıklar. | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | 9.1.1.4. Sözel olarak veya sembolik mantık dilinde verilen bileşik önermeleri birbirine dönüştürür. * | | | | 1 | |
| | | | 9.1.1.5. Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar. | 1 | | | | |
| | | | 9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.* | | | | 1 | |
| | | | 9.1.2.2. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. * | | | | | |
| | | | 9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır. | 1 | 1 | | | |
| | 9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar. | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar. | 2 | | | | | | |
| | 9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | | |
| | 9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar. | | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıklar.* | | | | | 1 | | |
| | Denklemler ve Eşitsizlikler | Sayı Kümeleri | 9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir ** | | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer ** | | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar. ** | | | | | |
| | | | Bölünebilme Kuralları | 9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.** | | | | |

• 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.

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | 1. Sınav | | | | 2. Sınav | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|--|
| | | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | | |
| | | | | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | 4. Senaryo | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | 4. Senaryo | |
| Veri, Sayma ve Olasılık | Sayma ve Olasılık | Sıralama ve Seçme | 10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar. | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | | | 10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar. | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer. | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| | | | 10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanın kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar. | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | | | | 1 | |
| | | | 10.1.1.4. Dönel (dairesel) permütasyonu örneklerle açıklar.* | | | | | | | | | | | |
| | | | 10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar. | 1 | | | | | | | | | | |
| | | 10.1.1.6. Binom açılımını yapar. | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| | | Basit Olayların Olaslıkları | 10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayırık olay ve ayırık olmayan olay kavramlarını açıklar. | 2 | | | | | | | | | | |
| 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar. | 3 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | |
| Sayılar ve Cebir | Fonksiyonlar | Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi | 10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer. | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | |
| | | | 10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer. | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | |
| | | | 10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar. | | | | | | 2 | 1 | | | 1 | |
| | | | 10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar. | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi | 10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar. | | | | | | 2 | | 1 | | 1 | |
| | | | 10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar. | | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur. | | | | | | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

- 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

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

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

- 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

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | 1. Sınav | | | | 2. Sınav | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| | | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | |
| | | | | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | 4. Senaryo | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | 4. Senaryo |
| SAYILAR ve CEBİR | Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar | Üstel Fonksiyon | 12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar. | 3 | | 1 | | | | | | | |
| | | | 12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.* | | | | 1 | | | | | | |
| | | | 12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer. | 3 | | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| | | | 12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer. | 3 | 1 | | | | | | | | |
| | | Logaritma Fonksiyonu | 12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 4 | 3 | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler | 12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. | 3 | 2 | 2 | 2 | | 1 | | | |
| | 12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır. | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| | Diziler | Gerçek Sayı Dizileri | 12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar. | 1 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | | | |
| | | | 12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur | 2 | 2 | 3 | 2 | | 1 | 1 | | 1 | |
| | | | 12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.** | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| 12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer. | | | | | | | | 2 | | | | | |
| GEOMETRİ | Trigonometri | Toplam-Fark ve İki kat Açılış Formülleri | 12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar. | | | | | | 3 | 2 | 2 | 1 | |
| | | | 12.3.1.2. İki kat açılış formüllerini oluşturarak işlemler yapar. | | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| | Trigonometrik Denklemler | 12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur. | | | | | | 5 | 1 | 2 | 2 | | |
| DÖNÜŞÜMLER | Anolitik Düzlemde Temel Dönüşümler | 12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur. | | | | | | 2 | | | 1 | | |

• 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.