

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | 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. | |
| | | | 10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar. | 1 |
| | | | 10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer. | |
| | | | 10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar. | 1 |
| | | | 10.1.1.4. Dönel (daireesel) permütasyonu örneklerle açıklar.* | |
| | | | 10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar. | |
| | | 10.1.1.6. Binom açılımını yapar. | | |
| | | 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. | |
| | | | 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar. | 1 |
| Sayılar ve Cebir | Fonksiyonlar | Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi | 10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer. | |
| | | | 10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer. | |
| | | | 10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar. | 1 |
| | | | 10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar. | 1 |
| | | İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersisi | 10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar. | 1 |
| | | | 10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar. | 1 |
| 10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur. | 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 | 4. Senaryo | |
|---------------|-------------------|-------------------------------|---|---|--|
| | | | | | |
| Geometri | Trigonometri | Yönlü Açılar | 11.1.1.1. Yönlü açığı açıklar. | | |
| | | | 11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir. | | |
| | | Trigonometrik Fonksiyonlar | 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar. | 1 | |
| | | | 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer. | | |
| | | | 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer. | | |
| | | | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.*□ | | |
| | | | 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer. | | |
| | | | 11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.* | 1 | |
| | Analitik Geometri | Doğrunun Analitik İncelenmesi | 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer. | 1 | |
| | | | 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar. | 1 | |
| | | | 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar. | 1 | |
| | | | 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar. | 1 | |
| | | Fonksiyonlarda Uygulamalar | Fonksiyonlar'la İlgili Uygulamalar | 11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem 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