

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Ünite | Kazanımlar | 2. Sınav | |
|----------------------------|---|---|--------------------------------------|
| | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |
| | | | 2. Senaryo |
| | 12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.*** | | |
| | 12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.*** | | |
| | 12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer. | | |
| | 12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar. | | |
| | 12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar. | | |
| | 12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar. | | |
| | 12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar. | | |
| | 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir. | | |
| | 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. | | |
| | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | | |
| | 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. | | |
| | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | | 3 |
| | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | | 2 |
| | 12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar. | | |
| | 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar. | | |
| | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | | 2 |
| | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | | 2 |
| | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | | |
| TOPLAM MADDE SAYISI | | 0 | 10 |

• 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. Örnek senaryolara ilişkin açıklamalar ekte verilmiştir.