

11. SINIF MATEMATİK DERSİ

2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan kazanımlardan bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



2. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.



Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

Not: Soru örneklerinin kazanımları, öğretmenlerimizin kazanım ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu kazanım ifadelerine sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.

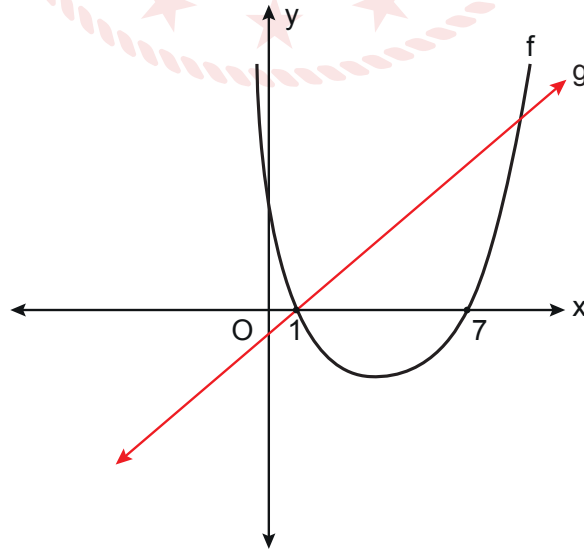
Kazanım: 11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.

1.
$$\begin{cases} x + y + \sqrt{xy} = 14 \\ x^2 + y^2 + xy = 84 \end{cases}$$

denklemleri sağlayan x ve y değerleri için $|x - y|$ 'ni bulunuz.

Kazanım: 11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.

2. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı ikinci dereceden bir f fonksiyonunun ve birinci dereceden bir g fonksiyonunun grafiği analitik düzlemde verilmiştir. $g(x) = ax - 3$ ve f fonksiyonunun grafiği x eksenini $x = 1$ ve $x = 7$ de kesmektedir.



$(f \circ g)(x) \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi $\left[m, \frac{10}{3} \right]$ olduğuna göre m değerini bulunuz.



Kazanım: 11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.

3. $x^2 - (4a + 5)x + a = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$x_1 \cdot x_2 \leq \frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} \leq x_1 + x_2$$

eşitsizliğini sağlayan a doğal sayılarının toplamını bulunuz.

