



Örnek Senaryo 3

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
1 soru	<i>Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 3'teki 1. soru
6 soru	<i>Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 3'teki 2, 3, 4, 5, 6 ve 7. sorular





Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 3

Kazanım: 12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.

1. $\log_2(9^{\log_3 9} - 17 \cdot e^{\ln 1})$ ifadesinin değerini bulunuz.

Kazanım: 12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.

2. $e^x + 3 \cdot e^{-x} = 4$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

Kazanım: 12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.

3. $(a_n) = \left(\frac{1}{4}, a, b, c, d, e, 16\right)$ sonlu geometrik dizisi veriliyor.

Buna göre $a \cdot b \cdot c^2 \cdot d \cdot e$ değerini bulunuz.



2. SINAV

MATEMATİK 12

SENARYO 3

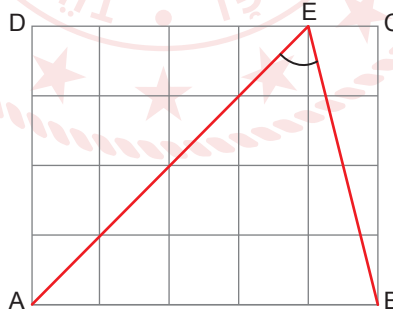
Kazanım: 12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.

4. Bir sinema salonunda ilk sırada 12 koltuk, ikinci sıradan itibaren her bir sırada bir öncekinden 4 fazla koltuk bulunmaktadır.

Buna göre bu sinema salonunda kaçınıcı sırada 120 koltuk olduğunu bulunuz.

Kazanım: 12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.

5. Şekildeki ABCD dikdörtgeni 20 eş kareden oluşmuştur.



$E \in [CD]$ olduğuna göre $\tan(\widehat{BEA})$ değerini bulunuz.



SENARYO 3

Kazanım: 12.3.1.2. İki kat açılış formüllerini oluşturarak işlemler yapar.

6. $\sin 2x = \frac{3}{5}$ olduğuna göre $\tan x$ değerini bulunuz.

Kazanım: 12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.

7. $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.