



Örnek Senaryo 2

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





Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

Kazanım: 12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.

1. $\frac{3}{\log 100} + \log \sqrt{10} + 4 \ln e^2 - \frac{4}{\ln e^2}$ ifadesinin değerini bulunuz.

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

2. $\log_3(x+2) \leq 2$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

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

3. İlk terimi 5 ve ortak çarpanı 2 olan bir geometrik dizinin 5. terimini bulmak isteyen Enes ilk terim ile ortak çarpan değerlerinin yerlerini değiştirerek hatalı işlem yapmıştır.

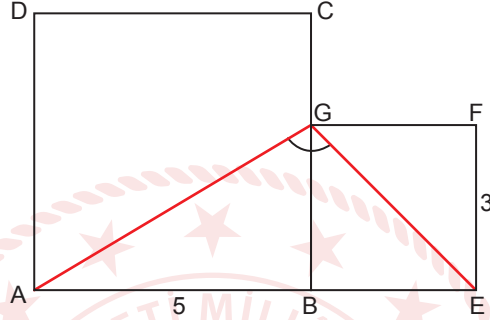
Buna göre Enes'in bulduğu sonuç ile doğru sonucun toplamını bulunuz.



SENARYO 2

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

4. Şekilde ABCD ile BEFG birer kare ve $|AB| = 5$ cm, $|EF| = 3$ cm 'dir



Buna göre $\sin(\widehat{AGE})$ değerini bulunuz.

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

5. $\sin x - \cos x = \frac{1}{2}$ olduğuna göre $\tan 2x$ 'in pozitif değerini bulunuz.



SENARYO 2

Kazanım: 12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.

6. $\sin x = \frac{1}{2}$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

Kazanım: 12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.

7. Analitik düzlemde $A(-2,3)$ noktasının x eksenine göre simetriği B , y eksenine göre simetriği C noktasıdır. Bu noktalar birleştirilerek ABC üçgeni oluşturuluyor.

Buna göre ABC üçgeninin alanının kaç birimkare olduğunu bulunuz.