



Örnek Senaryo 2

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





Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

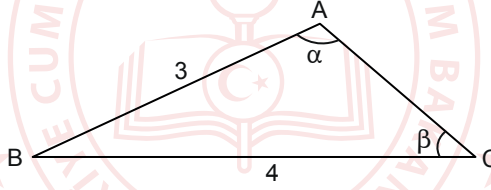
SENARYO 2

Kazanım: 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.

1. $x \in \mathbb{R}$ olmak üzere $3 - 2 \cos x$ ifadesinin en küçük değeri ile en büyük değerin çarpımını bulunuz.

Kazanım: 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.

2. Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 3$ birim, $|BC| = 4$ birim, $m(\widehat{CAB}) = \alpha$, $m(\widehat{BCA}) = \beta$ ve $\alpha - \beta = 90^\circ$ dir.



Buna göre $\tan \beta$ değerini bulunuz.

Kazanım: 11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.

3. $\sin\left(\arctan\left(-\frac{2}{3}\right)\right)$ ifadesinin değerini bulunuz.



SENARYO 2

Kazanım: 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.

4. Analitik düzlemde $A(-2, -5)$ ve $B(2, b)$ noktalarından geçen doğru, x eksenine pozitif yönde 135° lik açı yapmaktadır.

Buna göre b değerini bulunuz.

Kazanım: 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.

5. Analitik düzlemde $A(1, -1)$ noktasının $5x - 12y - 4 = 0$ doğrusuna olan uzaklığının kaç birim olduğunu bulunuz.

Kazanım: 11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.

6. Uygun şartlarda tanımlı f fonksiyonu $f(x) = x^2 - 6$ biçiminde veriliyor.

Buna göre f fonksiyonunun $[-1, 3]$ aralığındaki ortalama değişim hızını bulunuz.