



2. SINAV

MATEMATİK 11

Örnek Senaryo 1

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
7 soru	<i>Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 1'deki 1, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8. sorular
1 soru	<i>Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 1'deki 2. soru





Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

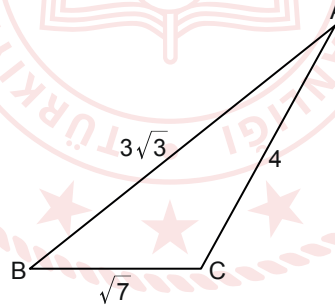
SENARYO 1

Kazanım: 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.

1. $\sin x = \frac{a+1}{5}$ olduğuna göre a 'nın alabileceği tam sayı değerlerinin toplamını bulunuz.

Kazanım: 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.

2. Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 3\sqrt{3}$ birim, $|AC| = 4$ birim ve $|BC| = \sqrt{7}$ birimdir.



Buna göre $m(\widehat{BAC})$ 'nin kaç derece olduğunu bulunuz.



2. SINAV

MATEMATİK 11

SENARYO 1

Kazanım: 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.

3. Uygun şartlarda tanımlı f fonksiyonu $f(x) = 5 - 2 \cos x$ biçiminde veriliyor.

Buna göre f fonksiyonunun grafiğinin y eksenini kestiği noktanın koordinatlarını bulunuz.

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

4. $\arcsin \frac{1}{2} + \arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$ ifadesinin değerini bulunuz.

Kazanım: 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.

5. Analitik düzlemde $A(-3,7)$ ve $B(1,10)$ noktaları veriliyor.

Buna göre A ve B noktaları arasındaki uzaklığın kaç birim olduğunu bulunuz.



SENARYO 1

Kazanım: 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.

6. Analitik düzlemde $K(-7,5)$ ve $L(11,3)$ noktaları veriliyor.
Buna göre $[KL]$ 'nin orta noktasının koordinatlarını bulunuz.

Kazanım: 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.

7. Analitik düzlemde $A(3,2)$ ve $B(4,-1)$ noktalarından geçen doğrunun eğimini bulunuz.

Kazanım: 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.

8. Analitik düzlemde $A(-9,2)$ noktasının $5x - 12y + 4 = 0$ doğrusuna olan uzaklığının kaç birim olduğunu bulunuz.