

ÖĞRENCİ

ADI:
 SOYADI:
 SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
 ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
 2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
 MATEMATİK DERSİ 11. SINIFLAR
 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı

.....

11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur

1. $\frac{(x^2 + x - 12)}{x - 5} < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz. (10 puan)

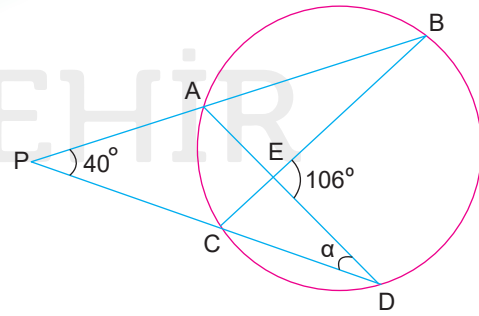
11.5.1.2. Çemberde kirişin özelliklerini göstererek işlemler yapar.

2. Bir çemberde x pozitif bir tam sayı olmak üzere yarıçap uzunluğu $(5x + 4)$ cm, merkezin bir d doğrusuna uzaklığı $(7x - 2)$ cm olarak veriliyor.
 d doğrusu ile çemberin ortak noktası olmadığına göre çemberin yarıçap uzunluğunun en küçük değerinin kaç cm olduğunu bulunuz.

11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.

3. Yandaki çemberde $m(\widehat{BED}) = 106^\circ$ ve $m(\widehat{APD}) = 40^\circ$ olarak veriliyor.

$m(\widehat{ADP}) = \alpha$ olduğuna göre α 'nın kaç derece olduğunu bulunuz. (10 puan)



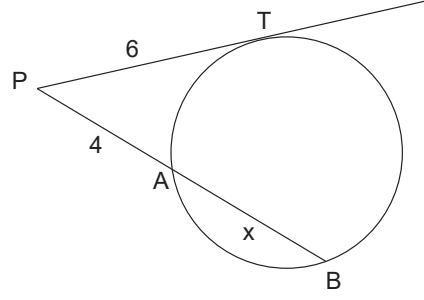
11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.

4. [PT T noktasında çembere teğet

$|PT| = 6$ cm ve $|PA| = 4$ cm olarak verilmiştir.

Buna göre $|AB| = x$ kaç cm olduğunu bulunuz.

(10 puan)



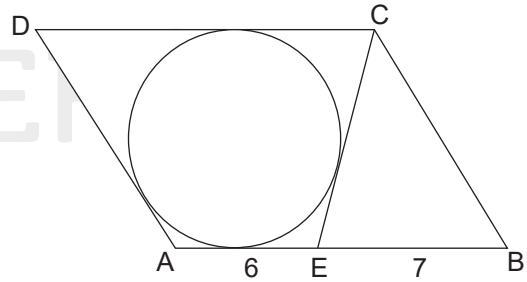
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.

5. Şekilde AECD dörtgeninin kenarları çembere teğettir.

ABCD paralelkenar, $|AE| = 6$ cm ve $|EB| = 7$ cm.

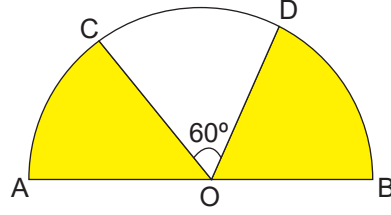
Verilenlere göre BCE üçgeninin çevresinin kaç cm olduğunu bulunuz. (10 puan)



11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.

6. Yandaki O merkezli yarımdairede [AB] çaptır.
 $m(\widehat{COD}) = 60^\circ$ ve $|AO| = 4\sqrt{3}$ cm dir.

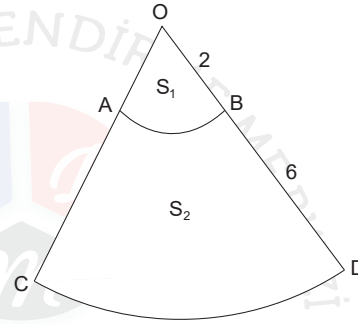
Verilenlere göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 olduğunu bulunuz.



11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.

7. Yandaki O merkezli daire diliminde
 $|OB| = 2$ cm, $|BD| = 6$ cm, S_1 ve S_2
buldukları bölgelerin alanlarıdır.

Verilenlere göre $\frac{S_2}{S_1}$ oranının kaç cm^2 olduğunu bulunuz.

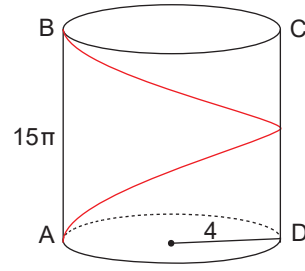


11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.

8. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları a, b ve c cm olup cisim köşegeni 5 cm ve alanı 56 cm^2 'dir.
Buna göre $a + b + c$ toplamı kaç cm olduğunu bulunuz.

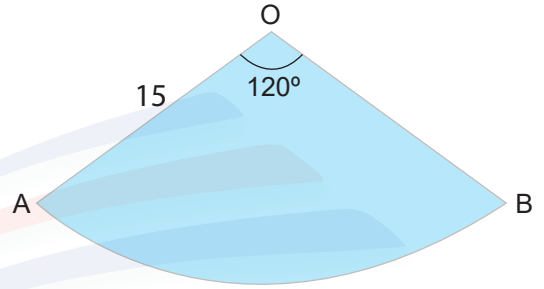
11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.

9. Yandaki dik silindirin taban yarıçapı 4 cm, ana doğru parçasının uzunluğu 15π cm'dir. A noktasından hareket eden bir karınca silindir yüzeyini takip ederek B noktasına gidiyor. **Karıncanın gidebileceği en kısa yolun kaç cm olduğunu bulunuz**



11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.

10. Şekildeki daire diliminden A ve B noktaları çıkışacak şekilde bir koni elde ediliyor. $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ ve $|AO| = 15$ cm'dir. **Verilenlere göre koninin hacmi kaç cm^3 olduğunu bulunuz.**



ESKİŞEHİR