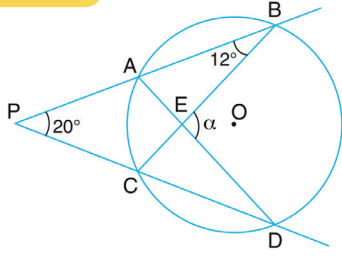


**2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**11.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI**



ADI:	SOYADI:	SINIFI:	NO:	ALINAN NOT:
------	---------	---------	-----	-------------

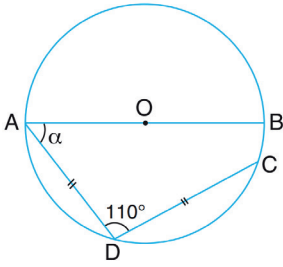
**SORU - 1**



O merkezli  
çember  
[AD] ∩ [BC] = {E}  
 $m(\widehat{BPD}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{PBC}) = 12^\circ$   
 $m(\widehat{BED}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

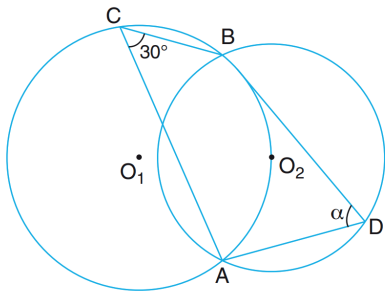
**SORU - 2**



O merkezli çemberde  
[AB] çap  
|AD| = |DC|  
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{BAD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

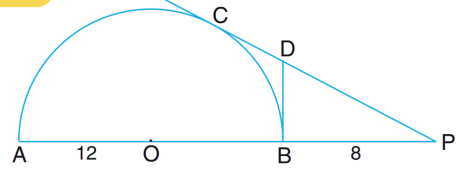
**SORU - 3**



$O_2$  merkezli çemberin merkezi,  $O_1$  merkezli çember üzerinde,  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$  ve  $m(\widehat{ADB}) = \alpha$  dir.

Buna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

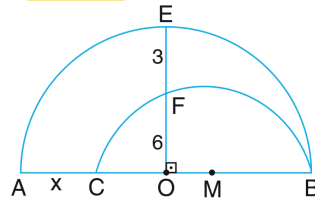
**SORU - 4**



Yukarıdaki şekilde [PC, C noktasında, [DB], B noktasında O merkezli yarı çembere teğet, A, B, P noktaları doğrusal, |AO| = 12 cm ve |BP| = 8 cm'dir.

Buna göre, |PDI| kaç cm'dir?

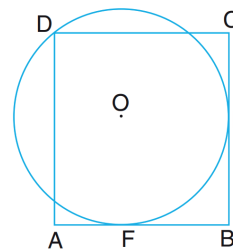
**SORU - 5**



O ve M merkezli yarı çemberler B noktasında teğet  
[EO] ⊥ [AB]  
|EF| = 3 cm  
|FO| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm'dir?

**SORU - 6**

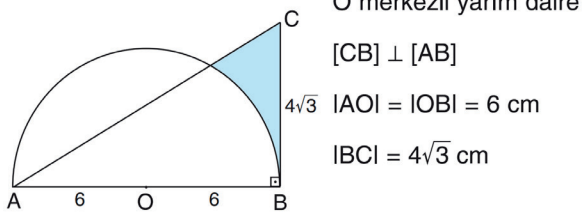


O merkezli çember  
ABCD dikdörtgeninin kenarlarına E ve F noktalarında teğet  
|AB| = 18 cm  
|BC| = 25 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm'dir?

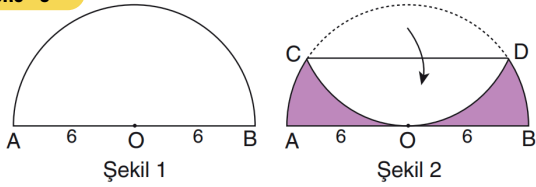
MERKEZE TEĞET GEOMETRİ

**SORU - 7**



Yukarıdaki verilere göre, boyalı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

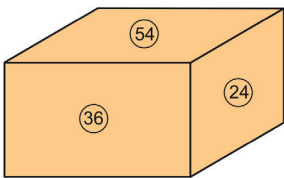
**SORU - 8**



Şekil 1'deki yarıçapı 6 cm olan çember Şekil 2'de görüldüğü gibi [CD] doğru parçası boyunca katlandığında  $\widehat{CD}$  yayı O noktasında [AB] ye teğet oluyor.

Buna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

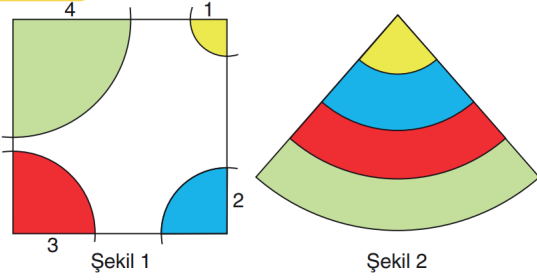
**SORU - 9**



Buna göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

Şekildeki dikdörtgenler prizmasının üç farklı yüzünün alanları  $\text{cm}^2$  türünden üzerlerine yazılmıştır.

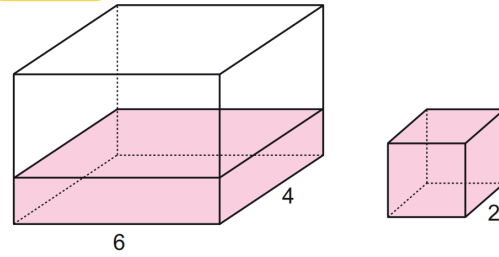
**SORU - 10**



Yeterince büyük beyaz renkli kare kâğıttan yarıçapları 1, 2, 3, 4 birimli karenin köşeleri merkez olacak şekilde 4 çeyrek daire kesilip sarı, mavi, kırmızı ve yeşil ile boyanıyor. Sonra bu kâğıtlar Şekil 2'deki gibi merkezleri aynı ve üst üste gelecek şekilde yapıştırılıyor.

Buna göre, üst üste gelen dört kâğıdın ve iki kâğıdın geldiği bölgelerin alanları toplamı kaç  $\pi$  birimkaredir?

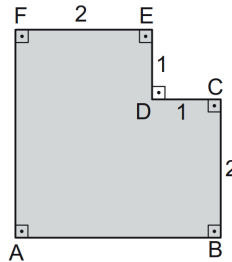
**SORU - 11**



Taban ayrıtları 6 cm ve 4 cm olan dikdörtgenler prizmasının içerisinde yeterince sıvı vardır.

Bu prizmanın içerisine bir kenarı 2 cm olan bir küp atılır ise suyun seviyesi kaç cm yükselir?

**SORU - 12**



$|BC| = |FE| = 2 \text{ cm}$   
 $|ED| = |DC| = 1 \text{ cm}$   
 ABCDEF çokgeni [BC] etrafında  $360^\circ$  döndürülüyor.

Buna göre oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?