



Çalışma Kağıdı

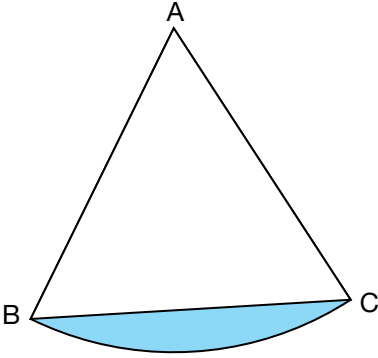
1.



Şekilde çapları 6, 8 ve 10 cm olan, birlikte hareket edebilen üç tane çark gösterilmiştir.

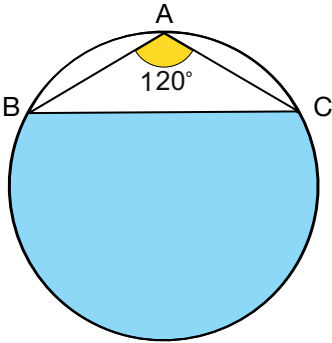
En küçük çark 60 tam tur döndüğünde diğer iki çarkın attığı tam turların sayıları toplamını bulunuz.

2.



Yandaki şekilde ABC eşkenar üçgendir. A merkezli BC yayının uzunluğu 2π cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

3.



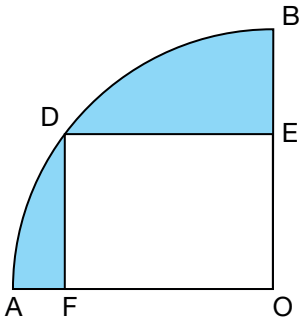
Yandaki şekilde ikizkenar ABC üçgeninin çevrel çemberi verilmiştir.

$m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ ve $|BC| = 6\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



4.

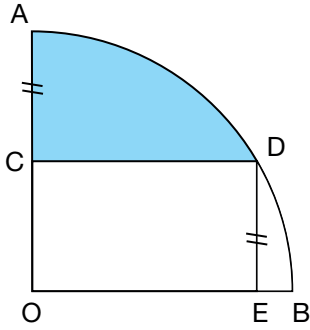


Yandaki O merkezli çeyrek çemberde DEOF dikdörtgeni çizilmiştir.

$|AF| = 2$ cm ve $|BE| = 4$ cm

olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

5.

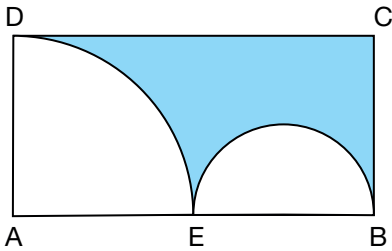


Yandaki O merkezli çeyrek dairede OEDC dikdörtgeni verilmiştir.

$|AC| = |DE| = 3$ cm

olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

6.



Yandaki ABCD dikdörtgeninde A merkezli çeyrek daire ve $[BE]$ çaplı yarım daire verilmiştir.

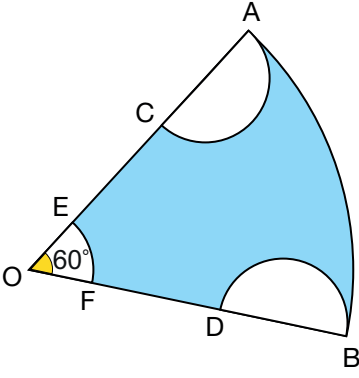
$|AD| = 4$ cm ve $|DC| = 6$ cm

olduğuna göre boyalı bölgenin çevresi kaç cm dir?

7. Bir dairenin çevresi a cm ve alanı $b \text{ cm}^2$ dir. $5a = 2b$ olduğuna göre bu dairenin çapı kaç cm dir?



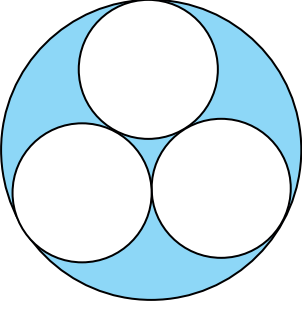
8.



Yandaki yarıçapı 10 cm ve merkez açısı 60° olan O merkezli daire diliminin içine yarıçapları 2 cm olan iki yarım daire ve bir daire dilimi şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Şekildeki boyalı bölgenin çevresi a cm ve alanı $b \text{ cm}^2$ olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

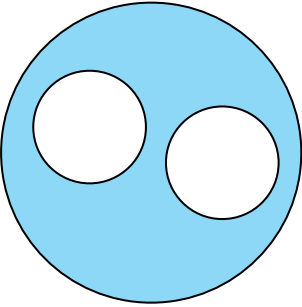
9.



Yandaki büyük dairenin içine yarıçapı 1 cm olan özdeş üç daire, büyük daireye ve birbirlerine teğet olacak şekilde yerleştirilmiştir.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

10.



Yandaki büyük dairenin içine özdeş iki küçük daire şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Boyalı bölgenin çevresi $32\pi \text{ cm}$ ve alanı $82\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre büyük dairenin yarıçapı kaç cm dir?