



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

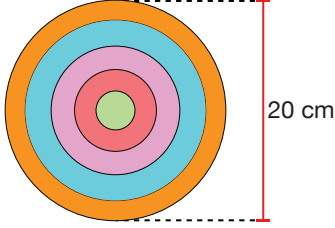
Yanlış

Boş

Dairenin ve Daire Diliminin Alanı

Test 34

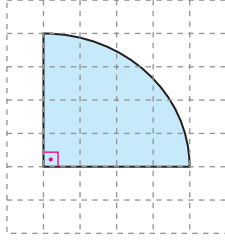
1. Aşağıda daire biçimindeki bir hedef tahtasının çap uzunluğu verilmiştir.



Buna göre hedef tahtasının görünen yüzünün alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 1200 B) 900 C) 400 D) 300

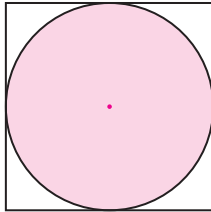
2. Aşağıdaki birim kareli zemin üzerinde çeyrek daire modeli verilmiştir.



Buna göre modelin zeminde kapladığı alan kaç birimkaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

3. Aşağıda verilen kare biçimindeki kâğıdın içerisinde çizilebilecek en büyük daire çizilmiştir.



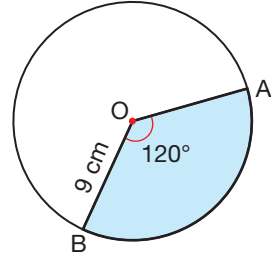
Karenin bir kenar uzunluğu 10 cm olduğuna göre dairenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75

4. Bir daire diliminin merkez açısının ölçüsü 3 kat artırılıp yarıçap uzunluğu yarıya düşürüldüğünde bu daire diliminin santimetrekare cinsinden alanı, ilk durumdaki alanının yüzde kaçına eşit olur? (π yerine 3 alınız.)

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 90

5. Aşağıda yarıçap uzunluğu verilen O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ dir.



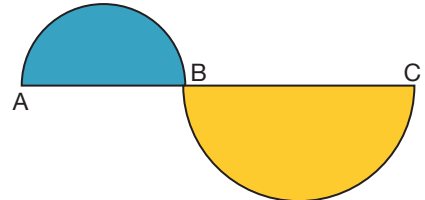
Buna göre mavi boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 81 B) 90 C) 98 D) 106

6. Çevre uzunluğu 48 cm olan bir dairenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 98 B) 124 C) 192 D) 204

7. Aşağıda yarım daire biçimindeki iki kâğıdın bir noktada temas edecek biçimde birleştirilmesiyle oluşturulan bir şekil gösterilmiştir. A, B ve C noktaları doğrusal olup $IACI = 16$ cm'dir.

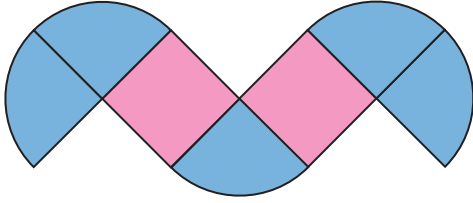


Sarı kâğıdın yarıçap uzunluğu, mavi kâğıdın yarıçap uzunluğunun 2 katından 1 cm eksiktir.

Buna göre bu kâğıtların ön yüzlerinin alanları toplamı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 45 B) 51 C) 62 D) 74

8. Aşağıda kendi içlerinde özdeş kare ve çeyrek daire biçimindeki kartonlarla oluşturulan bir desen gösterilmiştir.

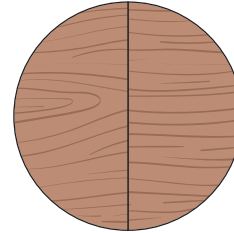


Oluşturulan bu desende çeyrek dairelerin yarıçapları ile karelerin kenarları çakışık olup desenin çevre uzunluğu 54 cm'dir.

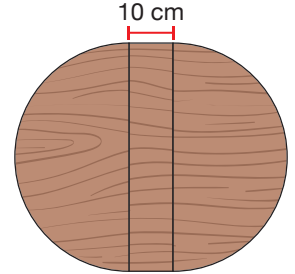
Buna göre bu desenin ön yüzünün alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 144 B) 108 C) 92 D) 86

9. Aşağıda Şekil 1'de bir masanın daire biçimindeki üst yüzünün kapalı hâli, Şekil 2'de ise sağa ve sola çekilerek açılabilen bu masanın üst yüzünün açık hâli verilmiştir.



Şekil 1



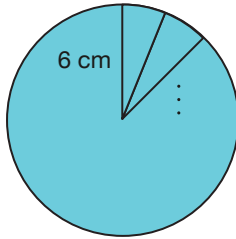
Şekil 2

Açılan dikdörtgen biçimindeki ek parçanın uzun kenarının uzunluğu yarım daire biçimindeki parçanın çap uzunluğuna eşit olup masanın açık hâlinin çevre uzunluğu 110 cm'dir.

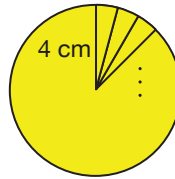
Buna göre masanın açık hâlinin üst yüzünün alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 850 B) 975 C) 1024 D) 1245

10. Aşağıda Şekil 1'de yarıçap uzunlukları verilen daire biçimindeki kartonlar kendi içlerinde eş daire dilimlerine ayrılmıştır. Elde edilen sarı renkli daire dilimlerinin sayısı, mavi renkli daire dilimlerinin sayısının 2 katıdır.

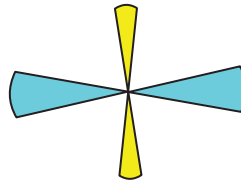


Şekil 1



Şekil 2

Bu daire dilimlerinden birer tanesi merkez noktaları çakışacak biçimde Şekil 2'deki gibi üst üst koyulduğunda görünen mavi bölgenin alanı 7 cm^2 oluyor.



Rüzgâr gülü

Buna göre bu daire dilimlerinin merkez noktalarının çakıştırılmasıyla oluşturulan şekildeki rüzgâr gülünün ön yüzünün alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 22 B) 24 C) 28 D) 32