

Çemberde Merkez Açı ve Yay Uzunluğu - Test 1

Test 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. Köşesi çemberin merkezinde olan açığa ne ad verilir?
A) Merkez açısı B) Çevre açısı
C) Dar açısı D) Geniş açısı
2. Bir çemberde merkez açının ölçüsü ile bu açının gördüğü yayın ölçüsü arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?
A) Yay ölçüsü merkez açının yarısıdır.
B) Birbirine eşittir.
C) Yay ölçüsü merkez açının iki katıdır.
D) Toplamları 180° 'dir.
3. Ölçüsü 70° olan bir merkez açının gördüğü yayın ölçüsü kaç derecedir?
A) 35° B) 60° C) 70° D) 140°
4. Gördüğü yayın ölçüsü 110° olan merkez açının ölçüsü kaç derecedir?
A) 55° B) 90° C) 100° D) 110°
5. Tam bir çember yayının ölçüsü kaç derecedir?
A) 180° B) 360° C) 90° D) 270°
6. Yarım çember yayının ölçüsü kaç derecedir?
A) 90° B) 120° C) 180° D) 360°
7. Çeyrek çember yayının ölçüsü kaç derecedir?
A) 45° B) 60° C) 180° D) 90°
8. Bir çemberde 50° lik bir yayı gören merkez açı x° olduğuna göre x kaçtır?
A) 50 B) 100 C) 25 D) 130

9. Yarıçapı 10 cm olan bir çemberin tam çevre uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

13. Yarıçapı 5 cm olan çemberde 180° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 10 B) 12 C) 15 D) 30

10. Çevre uzunluğu 120 cm olan bir çemberin çeyrek yayının uzunluğu kaç cm'dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

14. Merkez açısı 60° olan bir yayın uzunluğu, ait olduğu çemberin çevresinin kaçta kaçıdır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$

11. Bir çemberde 180° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu, tüm çemberin çevre uzunluğunun kaçta kaçıdır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$

15. Çevresi 60 cm olan çemberde uzunluğu 10 cm olan yayı gören merkez açı kaç derecedir?

A) 30° B) 45° C) 50° D) 60°

12. Çevre uzunluğu 48 cm olan çemberde 90° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

16. Bir çemberde 120° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu 20 cm olduğuna göre, çemberin tamamının çevre uzunluğu kaç cm'dir?

A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

Çemberde Merkez Açık ve Yay Uzunluğı - Test 2

Test 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. Yarıçapı 12 cm olan bir çemberde 30° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12
2. Çapı 30 cm olan bir çemberde 72° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 15 B) 16 C) 18 D) 24
3. Bir çemberde yayın ölçüsü $3x + 10^\circ$, bu yayı gören merkez açının ölçüsü $4x - 20^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60
4. Bir çemberde 45° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğı 9 cm olduğuna göre, çemberin çevresi kaç cm'dir?
A) 36 B) 45 C) 54 D) 72
5. Çevresi 180 cm olan çemberde 150° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğı kaç cm'dir?
A) 60 B) 65 C) 75 D) 80
6. Bir çemberde uzunluğı 12 cm olan yayı gören merkez açının ölçüsü 40° 'dir. Çemberin yarıçapı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 18 B) 24 C) 30 D) 36
7. Çemberde bir AB yayının ölçüsü 100° 'dir. Geriye kalan büyük AB yayının ölçüsü kaç derecedir?
A) 160° B) 260° C) 280° D) 360°
8. Yarıçapı 8 cm olan bir çemberde uzunluğı 24 cm olan yayı gören merkez açının ölçüsü kaç derecedir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 90° B) 120° C) 150° D) 180°

9. Bir çemberde x° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu 15 cm'dir. Aynı çemberde $2x^\circ$ lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir?
A) 20 B) 25 C) 30 D) 45

13. Bir çemberde 60° lik yay uzunluğu ile 90° lik yay uzunluğunun toplamı 20 cm'dir. Bu çemberin çevresi kaç cm'dir?
A) 36 B) 40 C) 48 D) 60

10. Çevre uzunluğu 90 cm olan çemberde 100° lik yayı gören merkez açının oluşturduğu yay parçası kaç cm'dir?
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

14. Yarıçapı 20 cm olan çemberde 18° lik yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

11. Yarıçapı 10 cm olan çemberde 216° lik merkez açının gördüğü yay uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

15. Merkez açısı 36° olan bir daire diliminin yay uzunluğu 5 cm'dir. Bu dairenin yarıçapı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 20 B) 25 C) 30 D) 50

12. Bir çemberin $\frac{3}{4}$ 'lük kısmına denk gelen yayın merkez açısı kaç derecedir?
A) 180° B) 270° C) 300° D) 330°

16. İki çemberden birinin çevresi 40 cm, diğerinin çevresi 60 cm'dir. İki çemberde de 90° lik merkez açılarının gördüğü yay uzunluklarının farkı kaç cm'dir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

Çemberde Merkez Açı ve Yay Uzunluğu - Test 3

Test 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

- Çap uzunluğu 24 cm olan bir çemberde uzunluğu 32 cm olan yayı gören merkez açının ölçüsü kaç derecedir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 120° B) 160° C) 180° D) 200°
- İki farklı çemberde eşit uzunluktaki yayları gören merkez açıları sırasıyla 60° ve 90° 'dir. Çemberlerin çevre uzunlukları oranı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{4}$
- Yarıçapı 15 cm olan çemberde 144° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 36 B) 40 C) 48 D) 54
- Çember şeklindeki bir pasta 5 eş dilime ayrılıyor. Bir dilimin yay uzunluğu 12 cm ise pastanın yarıçapı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10
- Bir daire diliminin çevre uzunluğu (iki yarıçap ve yay uzunluğunun toplamı) 34 cm'dir. Çemberin yarıçapı 10 cm olduğuna göre daire diliminin merkez açısı kaç derecedir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 72° B) 84° C) 90° D) 108°
- Bir çemberde $3x$ ve $2x$ ölçülerindeki iki merkez açının gördüğü yayların uzunlukları toplamı tüm çevrenin yarısına eşittir. Buna göre x kaçtır?
A) 24 B) 30 C) 36 D) 45
- Yarıçapı 6 cm olan çemberde 210° lik yayı gören merkez açının bütünleri olan açının gördüğü yay uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 12 B) 15 C) 18 D) 21
- Bir saatin yelkovanı 20 dakika ilerlediğinde uç noktasının çizdiği yay, tüm çemberin kaçta kaçıdır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$

9. Saat tam 14:00'te akrep ile yelkovan arasındaki küçük açının gördüğü çember yayının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°

10. Çemberde büyük yayın ölçüsü, küçük yayın ölçüsünün 5 katıdır. Küçük yayı gören merkez açı kaç derecedir?

A) 60° B) 72° C) 90° D) 120°

11. Yarıçapı 8 cm olan bir çemberde uzunluğu 40 cm olan yayı gören merkez açı kaç derecedir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 150° B) 200° C) 240° D) 300°

12. Çevresi 240 cm olan bir çemberde, merkez açıları sırasıyla 40°, 50° ve 60° olan 3 yayın uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 150

13. Çapı 18 cm olan bir çemberde 20° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

14. İki çemberin çevre uzunlukları oranı $\frac{3}{5}$ 'tir. Büyük çemberde 120° lik merkez açının gördüğü yay 40 cm ise küçük çemberde aynı merkez açının gördüğü yay kaç cm'dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 30

15. Bir merkez açının gördüğü yay uzunluğu, çemberin çevresinin %20'sidir. Bu merkez açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 60° B) 72° C) 90° D) 108°

16. Yarıçapı 10 cm olan bir daire diliminin çevre uzunluğu 32 cm'dir. Bu daire diliminin yay uzunluğu kaç cm'dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

Çemberde Merkez Açı ve Yay Uzunluğu - Test 4

Test 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. Bir çember, merkez açıları 3, 4 ve 5 ile orantılı olacak şekilde 3 yay parçasına ayrılıyor. En uzun yay parçasını gören merkez açı kaç derecedir?
A) 120° B) 150° C) 160° D) 180°
2. Yarıçapı 12 cm olan bir çemberde 150° lik merkez açının gördüğü yay uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 24 B) 28 C) 30 D) 36
3. Çevre uzunluğu 144 cm olan bir çemberde x° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu 32 cm'dir. Buna göre x kaçtır?
A) 80 B) 90 C) 100 D) 120
4. İki çemberin merkez açıları sırasıyla 60° ve 90° 'dir. Bu açıların gördüğü yay uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre, çemberlerin yarıçapları oramı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$
5. Yarıçapı 15 cm olan çemberde uzunluğu 54 cm olan yayı gören merkez açının ölçüsü kaç derecedir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 180° B) 200° C) 216° D) 240°
6. Bir daire diliminin çevresi 50 cm'dir. Yarıçapı 16 cm olduğuna göre merkez açısı kaç derecedir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) $67,5^\circ$ B) 75° C) 80° D) 90°
7. Çemberde 240° lik büyük yayı gören yayın uzunluğu 40 cm'dir. Bu çemberin tam çevre uzunluğu kaç cm'dir?
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80
8. Bir ABC yayı ile bu yayı gören merkez açının ölçüleri sırasıyla $5x - 20^\circ$ ve $3x + 40^\circ$ 'dir. Buna göre x kaçtır?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

9. Aynı merkezli iki çemberden içtekinin yarıçapı 4 cm, dıştağının yarıçapı 6 cm'dir. Aynı 60° lik merkez açının dıştağı çemberde gördüğü yay, içteki çemberde gördüğü yaydan kaç cm uzundur? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

10. Bir sarkaç 45° lik açıyla sallanmaktadır. Sarkacın ipi 2,4 metre uzunluğunda olduğuna göre, sarkacın ucunun çizdiği yayın uzunluğu kaç metredir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 1,2 B) 1,5 C) 1,8 D) 2,4

11. Çapı 40 cm olan çember şeklindeki bir telin %30'luk kısmı kesilip alınıyor. Alınan bu tel parçasının uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 30 B) 36 C) 40 D) 48

12. Bir çemberde merkez açının ölçüsü iki katına çıkarılır, çemberin yarıçapı yarıya indirilirse, yeni yay uzunluğu ilk yay uzunluğuna göre nasıl değişir?

A) Yarıya iner B) İki katına çıkar C) Dört katına çıkar D) Değişmez

13. Yarıçapı 10 cm olan bir çeyrek dairenin çevre uzunluğu (yay + iki düz kenar) kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

14. Yarıçapı 8 cm olan bir çemberde, merkez açısı 135° olan yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

15. Bir çemberde uzunlukları 15 cm ve 25 cm olan iki yayın gördüğü merkez açıların toplamı 160° 'dir. Çemberin yarıçapı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

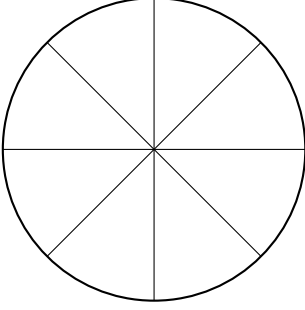
16. Bir arabanın hız göstergesi yarım çember şeklindedir. Göstergede 0 ile 180 arası eşit aralıklarla bölünmüştür. İbre 0'dan 100 km/s hıza çıktığında kaç derecelik bir merkez açı taramış olur?

A) 80° B) 90° C) 95° D) 100°

Görsel ve Beceri Temelli Yay Uzunluğu - Test 5

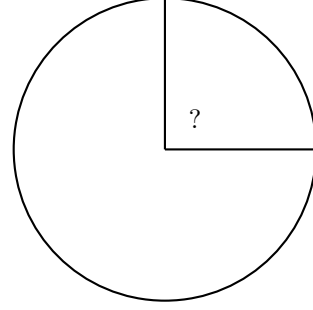
Test 5 (Beceri Temelli - Zorluk: 1-5)

1.



Yukarıda 8 eş dilime ayrılmış bir pizza modeli verilmiştir. Her bir pizza diliminin tepe (merkez) açısı kaç derecedir?
A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°

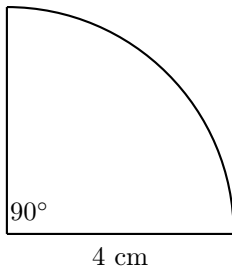
4.



Bir duvar saatinde yelkovan tam 3'ü gösterirken saat tam 12:15'tir. Yelkovan 12'den 3'e gelene kadar kaç derecelik açı taramıştır?
A) 45° B) 60° C) 75° D) 90°

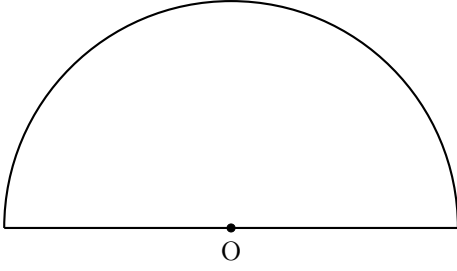
2. Bir lunaparktaki dönme dolabın 12 adet eş kabini, çemberin merkezine göre eşit açılarla yerleştirilmiştir. Ardaşık iki kabin arasındaki yayın ölçüsü kaç derecedir?
A) 20° B) 25° C) 30° D) 45°

3.



Şekildeki O merkezli çeyrek çemberde yarıçap 4 cm'dir. Bu çeyrek çember yayının uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 6 B) 8 C) 12 D) 24

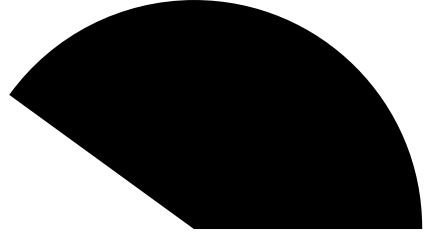
5.



Şekildeki yarım çember kemerinin yarıçapı 10 metredir. Sadece yarım çember yayının uzunluğu kaç metredir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

7.



Bir anketteki veri grafiğinde 144° lik dilim A partisini temsil etmektedir. Bu dilimin temsil ettiği oran tüm grafiğin yüzde kaçıdır?

A) %30 B) %35 C) %36 D) %40

6. Bir daire şeklindeki pasta 3 eş parçaya bölünmüştür. Yarıçapı 5 cm olan bu pastanın bir diliminin yay uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 5 B) 8 C) 10 D) 15

8. Bir radar ekranında 60 derecelik bir tarama alanı yeşil renkle gösterilmektedir. Ekranın yarıçapı 20 cm ise radarın taradığı yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 20 B) 30 C) 40 D) 60

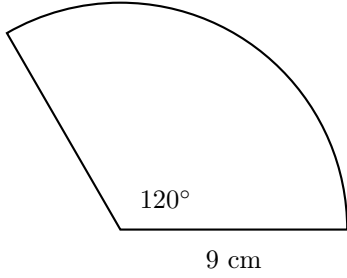
9. Bir otomobilin hız göstergesi yarım daire şeklindedir (180 derece). Hız 0'dan 180 km/s'ye kadar eşit aralıklarla dizilmiştir. İbre 40 km/s'yi gösterdiğinde kaç derecelik açı yapmış olur?

- A) 30° B) 40° C) 45° D) 50°

10. Bir doğum günü pastası 60° lik dilimlere ayrılacaktır. Pastadan toplam kaç eş dilim elde edilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

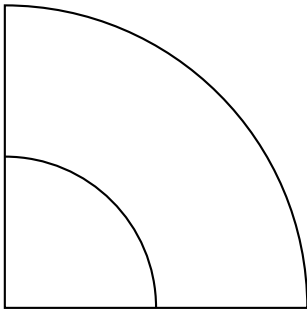
11.



Şekildeki daire diliminin yarıçapı 9 cm'dir. Bu daire diliminin yay uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 36

12.



Yukarıdaki aynı merkezli çeyrek çemberlerden içtekinin yarıçapı 2 cm, dıştağının yarıçapı 4 cm'dir. İki yay uzunluğunun farkı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

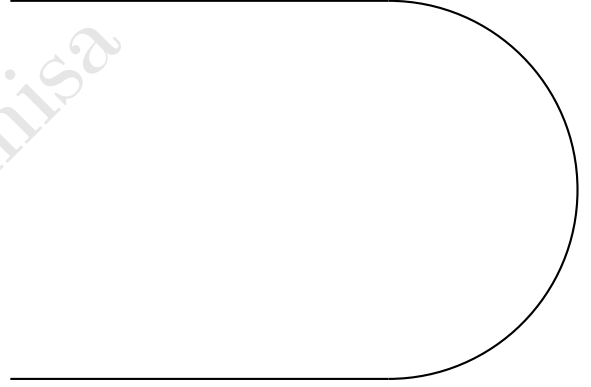
- A) 1 B) 1.5 C) 2 D) 3

13. Bir köpek kare şeklindeki kulübesinin dış köşesine 3 metre uzunluğunda bir ip ile bağlanmıştır. Köpek kulübenin içine giremediğine göre, köpeğin dolaşabileceği en dış sınırın (yayın) uzunluğu kaç metredir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 12 B) 13,5 C) 15 D) 18

(Not: Köpek karenin dışındaki 270° lik dilimi tarar. Yay uzunluğu = $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \frac{270}{360} = 18 \cdot \frac{3}{4} = 13,5$)

14.



Atletizm pistinin bir virajı yarım çember şeklindedir. Virajın yarıçapı 100 m olduğuna göre sadece virajın yay uzunluğu kaç metredir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 300 B) 400 C) 500 D) 600

15. Bir iletke (açıölçer) yarım çember şeklindedir. İletkinin dış yayının uzunluğu 30 cm ise çapı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30

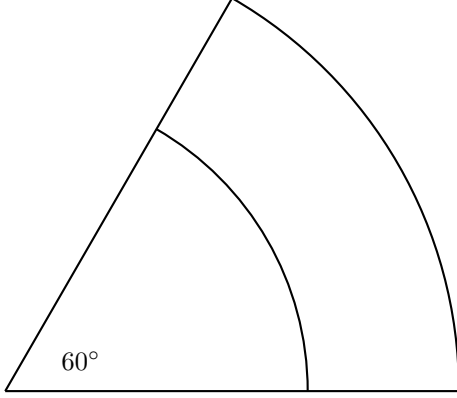
16. Bir salıncak hareketsiz konumdayken dikey durmaktadır. Salıncak öne 25°, arkaya 20° açılabilir. Salıncakın ipi 2 metre uzunluğunda ise oturağın çizdiği yay toplam uzunluğu kaç santimetredir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 150

Görsel ve Beceri Temelli Yay Uzunluğu - Test 6

Test 6 (Beceri Temelli İleri Düzey - Zorluk: 4-8)

1.



Yukarıdaki aynı merkezli çember yaylarında içteki yayın yarıçapı 4 cm, dıştakinin 6 cm'dir. İki yay uzunluğu arasındaki fark kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

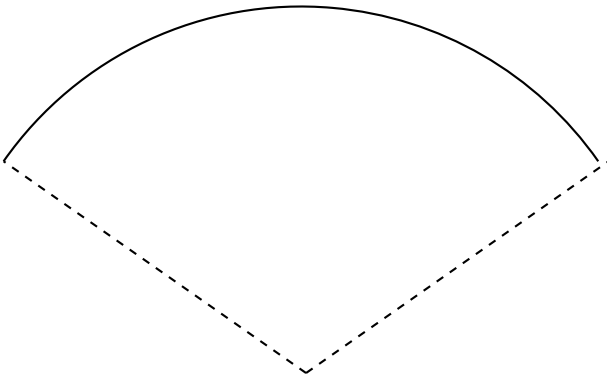
3.



Atletizm pisti dikdörtgen ve ucundaki iki yarım çemberden oluşur. Yarım çemberlerin yarıçapı 20 m, düzlüklerin uzunluğu 60 m'dir. Pisti bir tam tur koşan atlet kaç metre koşar? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 200 B) 220 C) 240 D) 260

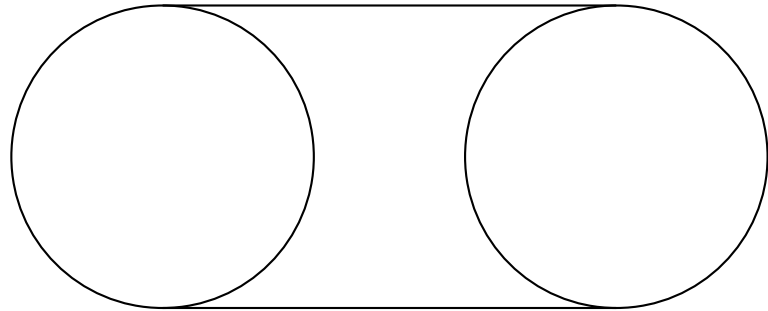
2.



Bir otomobilin ön cam sileceği, cam üzerinde 50 cm uzunluğundadır ve 144° lik bir açı taramaktadır. Sileceğin uç noktasının çizdiği yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120

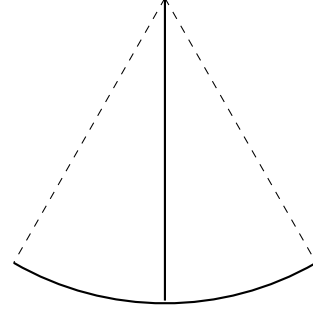
4.



Yarıçapları 10 cm olan iki eş makara arasına gergin bir kayış takılmıştır. Makaraların merkezleri arası uzaklık 50 cm'dir. Bu kayışın toplam uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 120 B) 160 C) 180 D) 220

5. Yarıçapı 9 cm olan bir daire diliminin toplam çevresi (iki yarıçap ve yay uzunluğu toplamı) 30 cm'dir. Bu daire diliminin merkez açısı kaç derecedir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 80° B) 90° C) 100° D) 120°

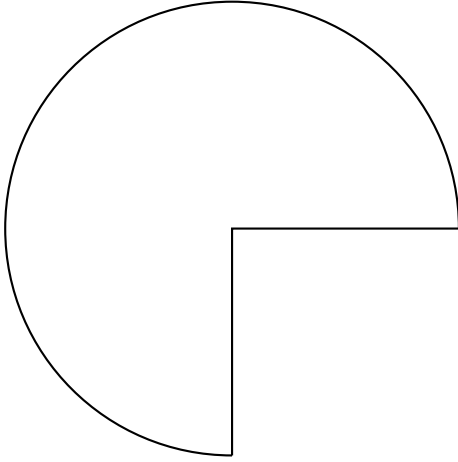


7. Bir sarkaç ipinin uzunluğu 30 cm'dir. Sarkaç bir uçtan diğer uca sallandığında 60° lik açı çizmektedir. Sarkacın ucunun çizdiği yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

6. Kare şeklinde, kenar uzunluğu 10 m olan bir deponun bir dış köşesine 10 metre uzunluğunda zincirle bir köpek bağlanmıştır. Köpeğin ulaşabileceği maksimum alanın dış sınırı (yayı) kaç metredir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 30 B) 40 C) 45 D) 60

8. Yarıçapı 40 cm olan bir bisiklet tekerleği saniyede 2 tam tur dönmektedir. Bisikletin 5 saniyede aldığı yol kaç metredir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 24 B) 240 C) 48 D) 480

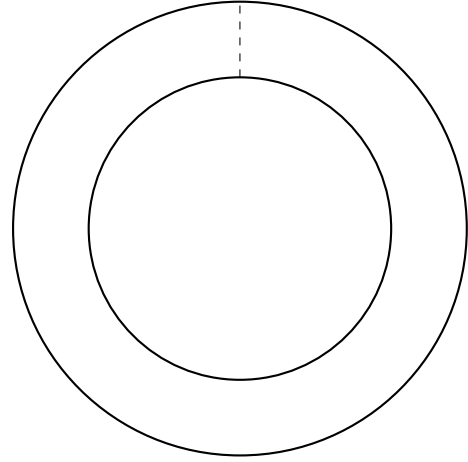
9.



Şekildeki $\frac{3}{4}$ lük çember yayının yarıçapı 8 cm'dir. Sadece yay kısmının uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 24 B) 30 C) 36 D) 48

13.



Şekilde dairesel bir havuz ve etrafında dairesel bir yürüyüş yolu verilmiştir. Havuzun yarıçapı 4 m, yolun dış yarıçapı 6 m'dir. Yolun dış çevresi, iç çevresinden (havuz çevresinden) kaç metre uzundur? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 10 B) 12 C) 18 D) 24

10. Dairesel bir pizzadan yarıçapı 12 cm olan iki dilim kesiliyor. Dilimlerin merkez açıları sırasıyla 45° ve 60° 'dir. İki dilimin dış (kabuk) kısımlarının uzunlukları farkı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

11. Bir direksiyon simidi, merkezden direksiyon çemberine uzanan 3 eşit koldan oluşmaktadır. Kollar arası açılar eşittir. Direksiyonun çapı 36 cm ise ardışık iki kol arasında kalan çember yayının uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36

12. Bir karenin köşelerinden geçen en küçük çemberin çevre uzunluğu 60 cm'dir. Buna göre çemberin yarıçapı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

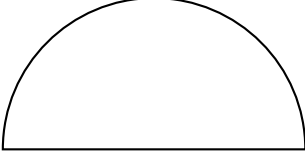
14. Bir vantilatörün 5 adet eş pervanesi vardır. Vantilatörün dış kafesi tam bir çemberdir ve yarıçapı 20 cm'dir. İki pervane kanadı arasında kalan kafes yayı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30

15. Birbiriyle temas halinde olan iki çarktan küçük olanın yarıçapı 4 cm, büyük olanın yarıçapı 10 cm'dir. Küçük çark 15 tam tur döndüğünde büyük çark kaç tam tur döner?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

16.



Yukarıda yarıçapı 6 cm olan yarım çember ve taban çapından oluşan "D" şeklinde bir kapı kolu verilmiştir. Bu kapı kolunun tam dış çevre uzunluğu kaç cm'dir? (π sayısını 3 alınız.)

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 30

akademisa