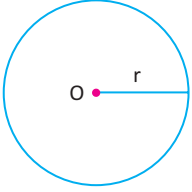


ÇEMBERİN ÇEVRESİ

Çemberin Çevresi



r yarıçaplı çemberin çevresi $2\pi r$ formülü ile hesaplanır.

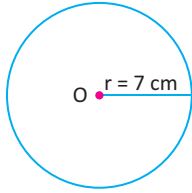
Bu formülde π sabit bir sayıdır.

Sorular çözülürken genellikle π yerine 3 yazılır.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ya da } \pi = 3,14$$

olarak da alınabilir. π yerine kaç yazılması gerektiği soruda verilir.

ÖRNEK

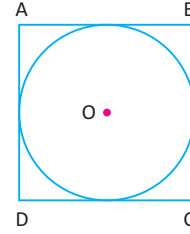


Yukarıdaki O merkezli 7 cm yarıçaplı çemberin çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

ÖRNEK

Çevresi 78 cm olan çemberin çapı kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

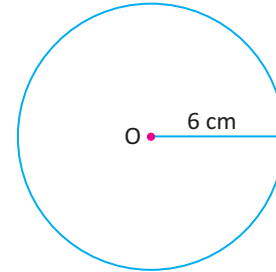
ÖRNEK



Şekildeki ABCD karesinin içine kenarlarına değecek şekilde O merkezli bir çember çizilmiştir.

Çemberin çevresi 18 cm olduğuna göre, karenin çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

1.



Şekildeki O merkezli çemberin çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 12

B) 18

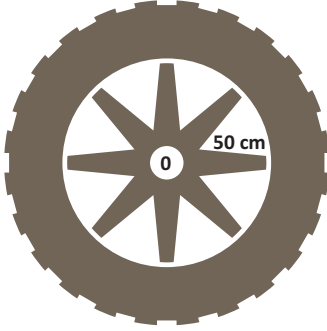
C) 24

D) 36

2. Çevresi 90 cm olan bir çemberin çapı kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 30 B) 20 C) 15 D) 12

3.



Yarıçapı 50 cm olan şekildeki tekerlek bir tam tur attığında kaç santimetre yol alır? (π yerine 3 alınız.)

- A) 420 B) 300 C) 280 D) 250

4.



14 metre çapındaki dönme dolabın 1 numaralı kabinine binen Defne, dönme dolap bir tam tur attığında kaç metre yol alır? (π yerine 3 alınız.)

- A) 84 B) 66 C) 42 D) 24

5.

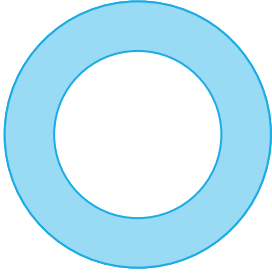


Bir traktörün arka tekerleğinin yarıçapı 80 cm, ön tekerleğinin yarıçapı ise 60 cm'dir.

Bu traktör 144 metre yol aldığıında ön ve arka tekerleğin kaç tam tur attığı hangi seçenekte verilmiştir? (π yerine 3 alınız.)

	Ön Tekerlek	Arka Tekerlek
A)	20	15
B)	30	10
C)	50	40
D)	40	30

6.

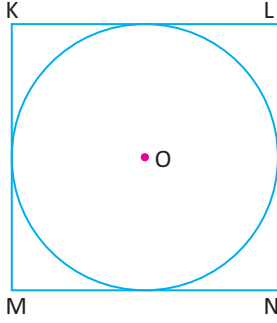


10 cm yarıçaplı daire şeklindeki bir kartondan 7 cm yarıçaplı daire şeklinde bir parça kesilip atılıyor.

Buna göre, kalan parçanın çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 18 B) 28 C) 82 D) 102

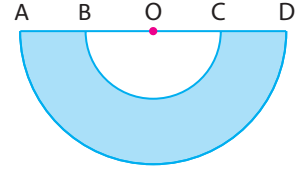
7.



Çevresi 64cm olan yukarıdaki KLMN karesinin içine kenarlarına değecek şekilde çizilen O merkezli çemberin çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 36 B) 48 C) 52 D) 56

8.

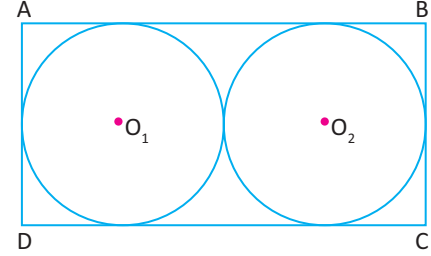


Yukarıdaki şekilde $|AB| = 5\text{cm}$ ve $|BO| = 4\text{cm}$ 'dir.

Buna göre, O merkezli yarım daireler arasında kalan taralı bölgenin çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 39 B) 42 C) 49 D) 52

9.

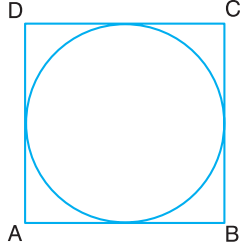


Çevresi 60 cm olan yukarıdaki ABCD dikdörtgeninin içine dikdörtgenin kenarlarına ve birbirine değecek şekilde O_1 ve O_2 merkezli eş iki çember çizilmiştir.

Buna göre, çemberlerden birinin çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60

10.



Yukarıdaki ABCD karesinin çevre uzunluğu 80 cm ise çemberin çevre uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

11.



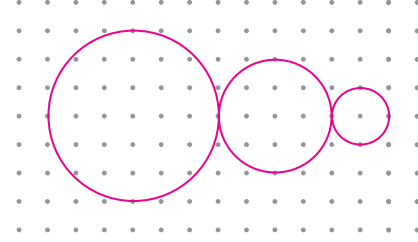
Resimde yarıçap uzunluğu verilen tekerlek 150 tur döndüğünde bisiklet kaç metre ilerlemiş olur? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 270 B) 300 C) 320 D) 360

12. Uzunluğu 140 cm olan bir tel ile çapı 6 cm olan çemberlerden en fazla kaç tane oluşturulabilir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

13.

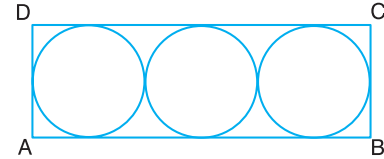


Yukarıdaki noktali zeminde çizilen çemberlerin uzunlukları toplamı kaç birimdir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60

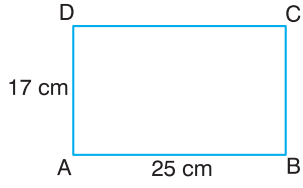
14.



Yukarıdaki dikdörtgenin çevre uzunluğu 96 cm ise çemberlerden birinin çevre uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 48 B) 44 C) 40 D) 36

15.



Hakan, bir ipin iki ucunu birleřtirerek yukarıdaki ABCD dikdörtgenini oluřturmuřtur.

Bu ipin iki ucu birleştirilerek oluşturulabilecek çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16

SONRAKİ DERSİMİZ
ÇEMBER YAYININ
UZUNLUĞU