

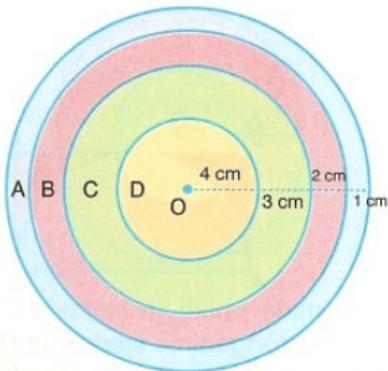
Dairenin Alanı

1.

Çevresi 24 cm olan bir karenin içerisinde, karenin kenarlarına teğet olacak şekilde bir daire çizilmiştir. **Bu kare ile dairenin alanları farkı kaç cm^2 dir?** ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16

2.



Yukarıdaki şekilde verilen renkli bölgelerden hangisinin alanı en büyktür?

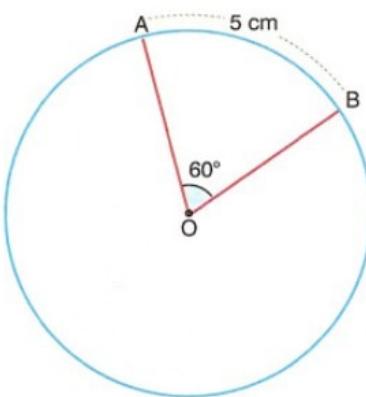
- A) A B) B C) C D) D

3.

İki daireden birinin çapı, diğerinin çapının 5 katıdır. Küçük dairenin alanı 300 cm^2 ise, **büyük dairenin çevresi kaç cm^2 dir?** ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 150 B) 157 C) 300 D) 320

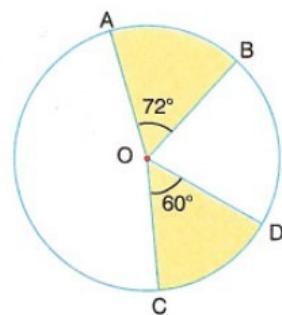
4.



Bir dairede 60° lik merkez açısının gördüğü yarınluzunluğu 5 cm ise, bu dairenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 150

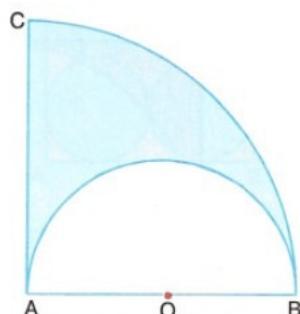
5.



Şekildeki O merkezli dairede $s(\widehat{AOB}) = 72^\circ$ ve $s(\widehat{COD}) = 60^\circ$ dir. $|AO| = 3 \text{ cm}$ ise, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 9,9 B) 10,2 C) 11,4 D) 12,5

6.

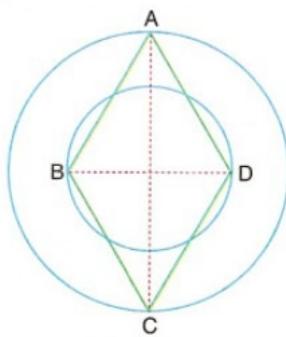


Yukarıdaki şekilde A merkezli çeyrek dairenin içerisinde [AB] çaplı yarımdaire çizilmiştir.

Buna göre, yarımdairenin alanının taralı bölgenin alanına oranı kaçtır?

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

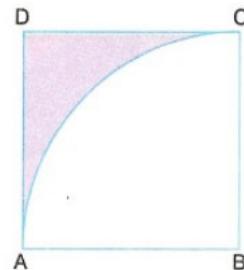
7.



Şekildeki [AC] çaplı dairenin alanı $64\pi \text{ cm}^2$ ve [BD] çaplı dairenin alanı $25\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 80 C) 120 D) 160

8.

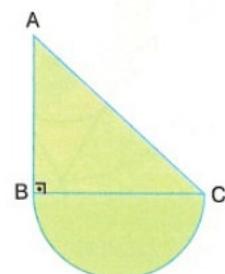


ABCD karesinin içerisinde [BC] yarıçaplı çeyrek daire çizilmiştir. Karenin alanı 64 cm^2 ise, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 16 B) 28 C) 30 D) 36

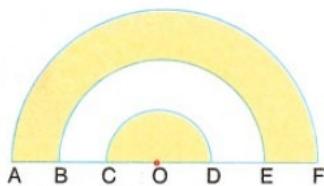
9.



Şekilde ABC ikizkenar dik üçgeni ile [BC] çaplı yarımdaire verilmiştir. $A(\widehat{ABC}) = 32 \text{ cm}^2$ ise, taralı alan kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 70 B) 64 C) 56 D) 48

10.

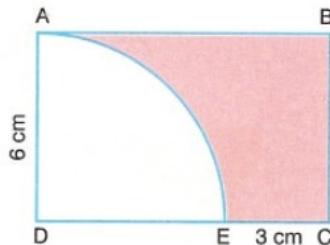


Şekilde O merkezli, sırasıyla $[AF]$, $[BE]$ ve $[CD]$ çaplı 3 tane yarımdaire çizilmiştir.

$|AF| = 8 \text{ cm}$, $|BE| = 6 \text{ cm}$ ve $|CD| = 4 \text{ cm}$ ise, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 15,5 B) 16 C) 16,5 D) 17

11.

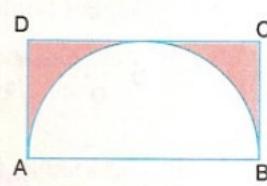


Yukarıdaki şekilde; ABCD dikdörtgeninin içine D merkezli bir çeyrek çember çizilmiştir.

$|AD| = 6 \text{ cm}$ ve $|EC| = 3 \text{ cm}$ ise, taralı alan kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27

12.

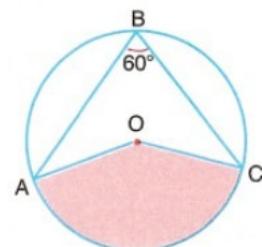


ABCD dikdörtgeninin içerisinde $[AB]$ çaplı yarımdaire çizilmiştir. Dikdörtgenin çevresi 48 cm ise, taralı alan kaç cm^2 dir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40

13.



Şekildeki O merkezli ve 6 cm yarıçaplı çemberde; $s(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ise, taralı alan kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

CEVAP ANAHTARI

1. A	2. C	3. C	4. B
5. A	6. B	7. B	8. A
9. C	10. C	11. D	12. B
13. B			