

1. Yarıçapı r olan dairenin alanı;
 $A = \pi r^2$ formülü ile hesaplanır.
 Yarıçapı 4 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 64 B) 48
 C) 36 D) 24

2. Yarıçapı 6 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 36 B) 48
 C) 64 D) 108

3. Yarıçapı 2,5 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 15 B) 17,75
 C) 18,25 D) 18,75

4. Yarıçapı 10 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir?

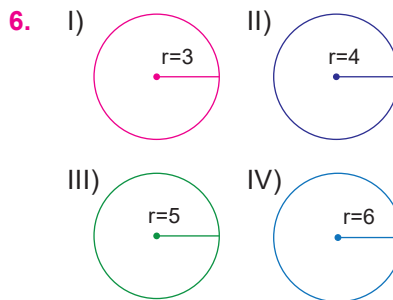
($\pi = 3,14$ alınacak.)

- A) 314 B) 628
 C) 974 D) 1256

5. Çapı 7 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 147 B) 143
 C) 36,25 D) 36,75



Yukarıdaki dairelerden kaç tanesinin alanı 75 br^2 'den küçüktür?

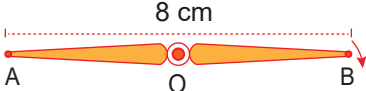
($\pi = 3$ alınacak.)

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

7. Aşağıdaki tabloda bazı dairelerin yarıçaplarına göre hesaplanan alanları verilmiştir.

Buna göre bu hesaplamalardan hangisi yanlıştır?

	Yarıçap (cm)	Pi Sa.	Alan
A)	2	3	12
B)	8	3	192
C)	20	3,14	1296
D)	12	3	432

8. 

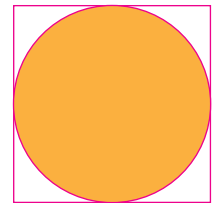
Şekilde 8 cm uzunluğundaki düzenek O noktası etrafında dönebilmektedir.

Bu düzenek dönerken A noktası B noktası yerine gelinceye kadar kolların taradığı alan kaç cm^2 olur?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 48 B) 75
 C) 108 D) 192

9. Aşağıda bir karenin içerisine daire çizilmiştir.

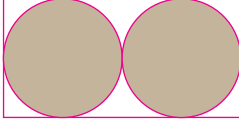


Buna göre karenin çevresi 24 cm ise dairenin alanı en fazla kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 24 B) 36
 C) 72 D) 108

10.



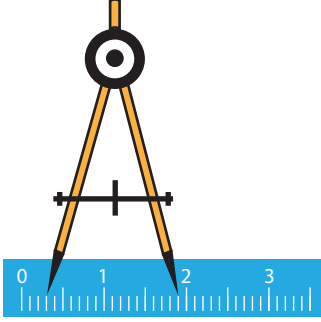
Şekilde bir dikdörtgenin içerisine birbirine ve kenarlara değecek şekilde iki daire çizilmiştir.

Dikdörtgenin çevresi 24 cm ise dairelerden birinin alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 12 B) 18
C) 24 D) 48

11.



Şekildeki pergelin kolları arasındaki açıklık sabit kalmak üzere çizilecek dairenin alanı kaç br^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 5,07 B) 5,88
C) 6,75 D) 7,68

12. Yarıçapı $\frac{2}{3}$ cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$

13.

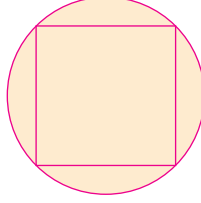
Alanı 507 cm^2 olan dairenin yarıçapı kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 12 B) 13
C) 14 D) 15

14.

Aşağıda bir dairenin içerisine kare çizilmiştir. Karenin köşeleri çembere değmektedir.



Karenin köşegeni 16 cm ise dairenin alan kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 75 B) 108
C) 147 D) 192

15.

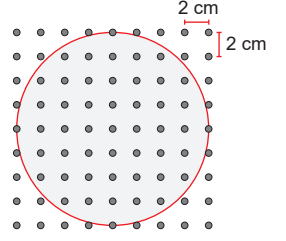
Çapı 10 cm olan dairenin alanı, yarıçapı 4 cm olan dairenin alanından kaç cm^2 fazladır?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 23 B) 25
C) 27 D) 29



16.



Şekildeki dairenin alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 48 B) 108
C) 147 D) 192

17.

Alanı $64\pi \text{ cm}^2$ olan dairenin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 48 B) 36
C) 24 D) 8

18.

Çevresi 54 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 300 B) 243
C) 192 D) 108