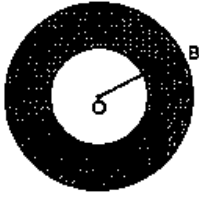


1.

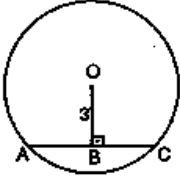


Şekilde O merkezli
iki daire veriliyor.
 $|OA| = |OB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 24π C) 36π D) 48π E) 54π

2.

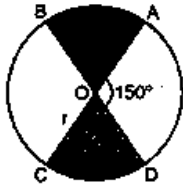


O dairenin merkezi
 $[OB] \perp [AC]$
 $|OB| = 3$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dalrenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36π B) 30π C) 25π D) 20π E) 16π

3.

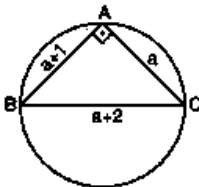


O dairenin merkezi
 $[AC]$ ve $[BD]$ çap
 $m(\widehat{AOD}) = 150^\circ$
 $r = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{3}{2}\pi$ B) $\frac{9}{2}\pi$ C) 3π D) 4π E) $\frac{8}{3}\pi$

4.

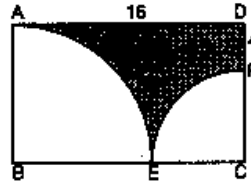


$[BA] \perp [AC]$
 $|AC| = a$ cm
 $|AB| = (a + 1)$ cm
 $|BC| = (a + 2)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dalrenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{25\pi}{4}$ B) $\frac{25\pi}{2}$ C) 13π D) 15π E) 16π

5.



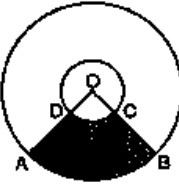
ABCD dikdörtgen
B ve C merkezli çey-
rek daireler E nokta-
sında birbirine teğettir.
 $|DF| = 4$ cm
 $|AD| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

($\pi = 3$)

- A) 48 B) 54 C) 58 D) 64 E) 68

6.

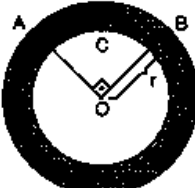


O dairelerin merkezi
 $|OC| = 4$ cm
 $|CB| = 6$ cm
 $|DC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 63 E) 64

7.

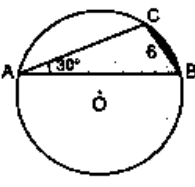


Şekildeki O merkezli
iç içe dairelerde $[AB]$
teğettir.
 $m(\widehat{AOB}) = 90^\circ$
 $|OB| = r$ ve taralı kis-
min alanı $16\pi \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, r uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

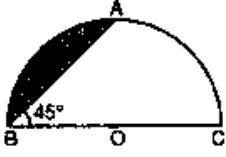
8.



O dairenin merkezi
 $|BC| = 6$ cm
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$

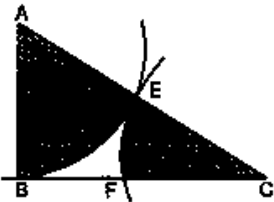
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $5\pi - 9\sqrt{3}$ B) $6\pi - 9\sqrt{3}$ C) $7\pi - 9\sqrt{3}$
D) $8\pi - 9\sqrt{3}$ E) $10\pi - 9\sqrt{3}$

9.  O yarım dairenin merkezi
 $|OC| = 2\sqrt{2}$ cm

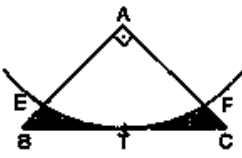
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $\pi - 2$ B) $2\pi - 2$ C) $4\pi - 2$ D) $\pi - 4$ E) $2\pi - 4$

10.  Şekildeki A ve C merkezli yaylar E de kesişmektedir.
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 S_1 ve S_2 bulunduğları yerlerin alanları

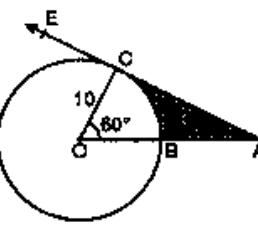
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{S_1}{S_1 + S_2}$ oranı kaçtır?

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

11.  A merkezli çember yayı ABC dik üçgenini E ve F noktalarında kesiyor.
 $|BT| = 4$ cm
 $|TC| = 9$ cm

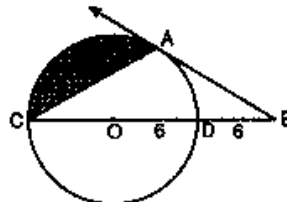
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $39 - 9\pi$ B) $38 - 9\pi$ C) $36 - 9\pi$
D) $36 - 8\pi$ E) $35 - 8\pi$

12.  O dairenin merkezi
 $[AE, C \text{ noktasında daireye teğet}]$
O, B ve A noktaları doğrusal
 $|OC| = 10$ cm
 $m(\widehat{COB}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{40}{3}(3\sqrt{2} - \pi)$ B) 40π C) 50π
D) $\frac{50}{3}(2\sqrt{3} - \pi)$ E) $\frac{50}{3}(3\sqrt{3} - \pi)$

13.  O çemberin merkezi
 $[BA, A \text{ noktasında çembere teğet}]$
C, O, D ve B doğrusal
 $|OD| = |DB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $6\pi - 9\sqrt{3}$ B) $12\pi - 9\sqrt{3}$ C) $9\pi\sqrt{3}$
D) $9\pi - 9\sqrt{3}$ E) $4\pi\sqrt{3}$

14.  O merkezli yarım dairede
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$
 $|BO| = 6$ cm

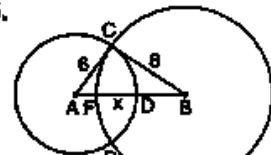
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 3π B) 4π C) 6π D) 8π E) 10π

15.  O dairenin merkezi
 $[AD, C \text{ noktasında teğet}]$
 $|AB| = |BO| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $2\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}$
D) $2\sqrt{3} - \pi$ E) $2\sqrt{3} - \frac{2\pi}{3}$

16.  A ve B merkezli çemberler dik kesişen çemberlerdir.
 $|AC| = 6$ cm,
 $|BC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FD| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

YANITLAR

1-D 2-C 3-A 4-A 5-C 6-D 7-D 8-B 9-E 10-D 11-A 12-E 13-B 14-D 15-E 16-D