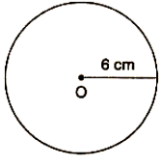
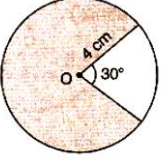


# DAİREDE ALAN



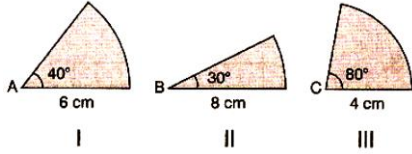
Yanda verilen O merkezli dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 96 B) 108 C) 112 D) 116



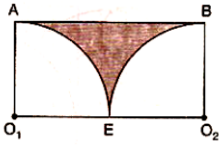
Yukarıdaki şekilde verilen O merkezli dairenin taralı kısmının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 44 B) 48 C) 52 D) 56



Yukarıda verilen A, B ve C merkezli daire parçalarının alanlarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

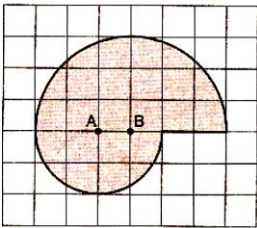
- A) I > II > III B) II > I > III  
C) III > II > I D) II > III > I



Şekildeki dikdörtgende verilen taralı bölge  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli yaylarla sınırlanmıştır.

Taralı bölgenin alanı  $8 \text{ cm}^2$  ise, dikdörtgenin çevresi kaç cm dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

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

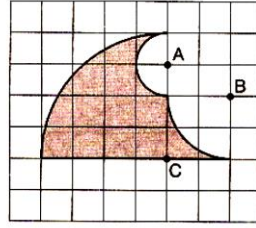


Yukarıdaki kareli kağıt üzerinde verilen, A ve B merkezli yarım dairelerle oluşturulmuş şeklin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 16,5 B) 16 C) 19,5 D) 21

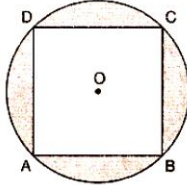
Alanı  $25\pi \text{ cm}^2$  olan dairenin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $5\pi$  B)  $10\pi$  C)  $12\pi$  D)  $15\pi$



Yukarıdaki kareli kağıt üzerinde verilen ve merkezleri A, B ve C olan yaylarla sınırlanmış taralı bölgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

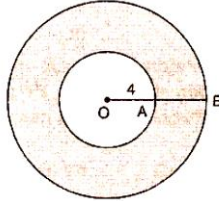
- A) 10,5 B) 11 C) 11,5 D) 12



Yukarıdaki şekilde verilen O merkezli dairenin çapı 12 cm dir.

ABCD kare olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

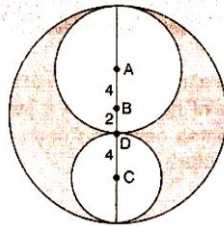
- A) 28 B) 32 C) 36 D) 42



Yukarıdaki şekilde verilen dairelerin merkezleri O noktasıdır.

$|OA| = 4 \text{ cm}$ ,  $|OB| = 8 \text{ cm}$  ise taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 132 B) 144 C) 156 D) 172



Yukarıdaki şekilde verilen daireler A, B ve C merkezlidir.  $|AB| = 4 \text{ cm}$ ,  $|BD| = 2 \text{ cm}$  ve  $|DC| = 4 \text{ cm}$  olduğuna göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

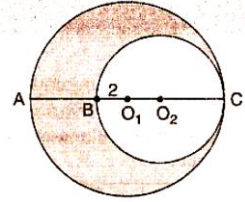
- A) 144 B) 156 C) 166 D) 184

Alanı  $147 \text{ cm}^2$  olan dairenin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 38 B) 42 C) 44 D) 50

Çevresinin uzunluğu 24 cm olan dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

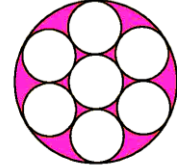
- A) 36 B) 42 C) 48 D) 52



Şekilde  $O_1$  merkezli büyük daire ile  $O_2$  merkezli küçük daire verilmiştir.

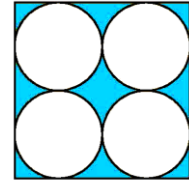
$|O_1 O_2| = |BO| = 2 \text{ cm}$  olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 108 B) 60 C) 48 D) 20



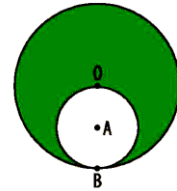
Yukarıda verilen şekilde 4 cm yarıçaplı 7 tane eş daire büyük dairenin içerisine birbirlerine teğet olacak şekilde yerleştiriliyor. Buna göre taralı kısmın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 84 B) 96 C) 108 D) 112



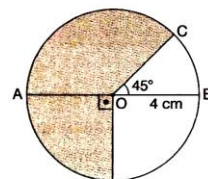
Şekilde birbirine eş dört daire, bir kare içerisinde birbirlerine ve kareye teğet olacak şekilde yerleştirilmiştir. Karenin alanı  $64 \text{ cm}^2$  ise taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 16



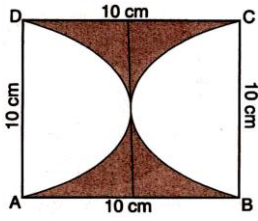
Şekildeki O merkezli daire ile A merkezli daire B noktasında birbirlerine teğettir. 2.  $|OA| = |OB| = 6 \text{ cm}$  ise taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 96 B) 81 C) 72 D) 64



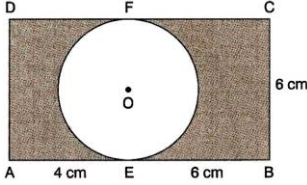
Yandaki O merkezli ve AB çaplı dairede verilen taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 30 B) 32 C) 35 D) 40



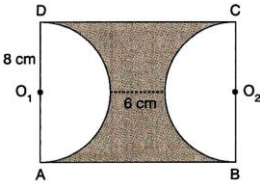
Yukarıdaki ABCD karesinde [AD] ve [BC] çaplı yarım daireler çizilmiştir. **Taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi=3$  alınız)

- A) 75 B) 50 C) 35 D) 25



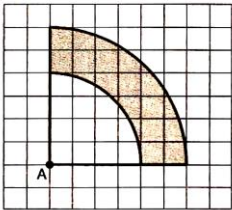
Yukarıdaki ABCD dikdörtgensel bölgesinden, dikdörtgenin AB ve CD kenarlarına teğet olan O merkezli daire çıkarılırsa kalan kısmın alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 27 B) 30 C) 33 D) 36



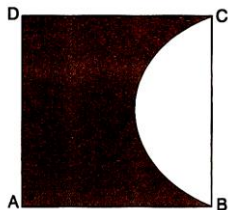
Şekildeki ABCD dikdörtgensel bölgesinden, aralarında 6 cm mesafe bulunan ve yarıçapları 8 cm olan  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli yarım daireler çıkarıldığında, kalan kısmın alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 160 B) 165 C) 170 D) 175



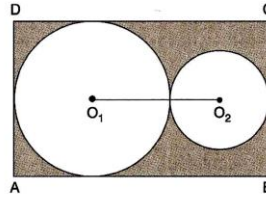
Yukarıdaki kareli kağıt üzerinde verilen yayların merkezi A noktası olduğuna göre, **şekildeki taralı bölgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 20



Yukarıdaki şekilde ABCD karesi ve [BC] çaplı yarım daire verilmiştir. Karenin çevresi 32 cm ise **taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A)  $64-8\pi$  B)  $100-10\pi$  C)  $256-16\pi$  D)  $72-9\pi$



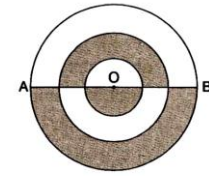
Şekilde verilen ABCD dikdörtgeninin içersine  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli daireler çizilmiştir.

$O_1$  merkezli dairenin yarıçapı 4 cm ve  $O_2$  merkezli dairenin yarıçapı 3 cm ve  $[O_1O_2] \parallel [AB]$  ise, **taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 37 B) 40 C) 43 D) 75  
Yandaki şekilde verilen  $O_1$  ve  $O_2$  yarım daireleri birbirlerine teğettir.

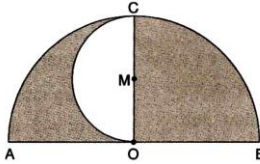
ABCD karesinin alanı  $100 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 50



Yandaki şekilde O noktası, dairelerin merkezi olmak üzere;  $|AB| = 20 \text{ cm}$  ise, **taralı alanların toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

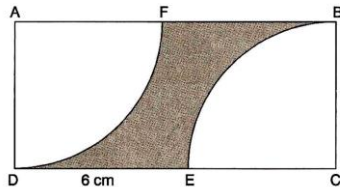
- A) 300 B) 200 C) 150 D) 50



Yukarıdaki şekilde; O merkezli ve AB çaplı daire parçasının içine M merkezli ve OC çaplı daire parçası yerleştirilmiştir.

$|AB| = 8 \text{ cm}$  olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

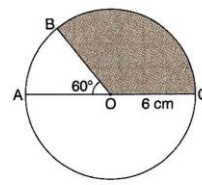
- A) 48 B) 24 C) 18 D) 6



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin içersine A ve C merkezli çeyrek daireler çizilmiştir.

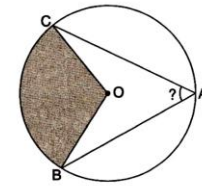
$|BC| = 4 \text{ cm}$  ve  $|ED| = 6 \text{ cm}$  olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 36 B) 24 C) 20 D) 16



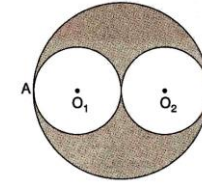
Yandaki O merkezli ve AC çaplı dairede verilen taralı bölgenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18



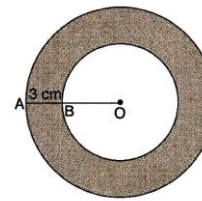
Şekildeki O merkezli dairenin yarıçapı 9 cm ve taralı bölgenin alanı  $54 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  **$m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60



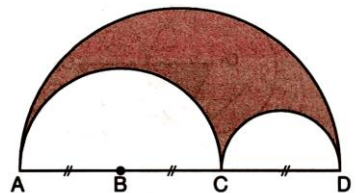
Şekildeki  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli eş daireler teğettir.  $|AB| = 12 \text{ cm}$  ise, **taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 27 B) 36 C) 54 D) 108



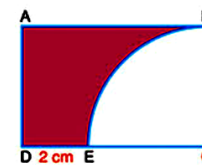
Yandaki şekilde verilen O merkezli dairelerde;  $|AB| = 3 \text{ cm}$  ve  $|AO| = 7 \text{ cm}$  ise, **taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 99 B) 69 C) 49 D) 39



Şekilde [AC], [CD] ve [AD] çaplı daireler verilmiştir.  $|AB| = |BC| = |CD| = 4 \text{ cm}$  ise **taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = \frac{22}{7}$  alınız)

- A)  $\frac{88}{7}$  B)  $\frac{176}{7}$  C)  $\frac{264}{7}$  D) 44



Şekilde; ABCD dikdörtgeninin içine C merkezli bir çeyrek çember çizilmiştir.

$|DE| = 2 \text{ cm}$  ve  $|BC| = 4 \text{ cm}$  ise,

**taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 24 B) 18 C) 15 D) 12