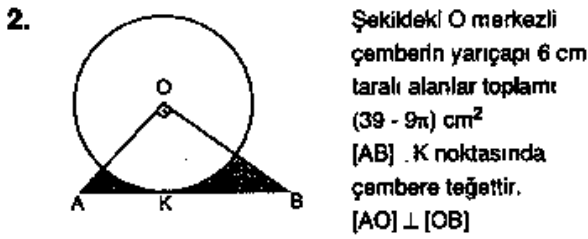


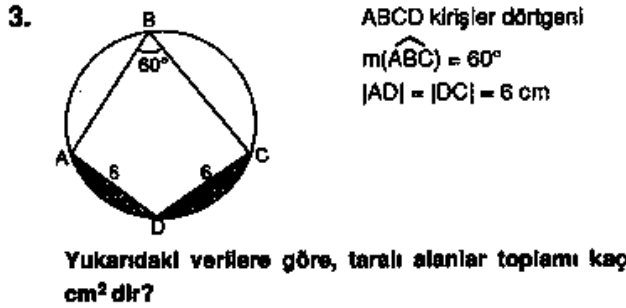
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $9\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$ B) $3\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$ C) $5\sqrt{3} - \pi$
D) $9\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$ E) $\sqrt{3} - \pi$

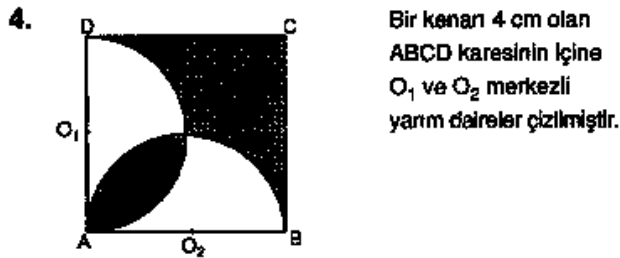


Yukarıdaki verilere göre, $|AK|$ kaç cm olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

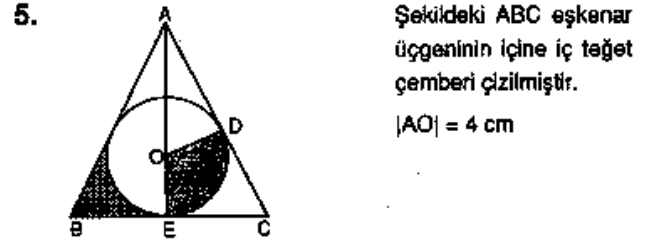


- A) $18\pi - 18\sqrt{3}$ B) $6\pi - 6\sqrt{3}$ C) $12\pi - 9\sqrt{3}$
D) $12\pi - 18\sqrt{3}$ E) $12\pi - 6\sqrt{3}$



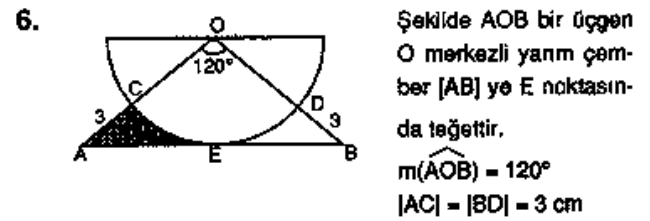
Buna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



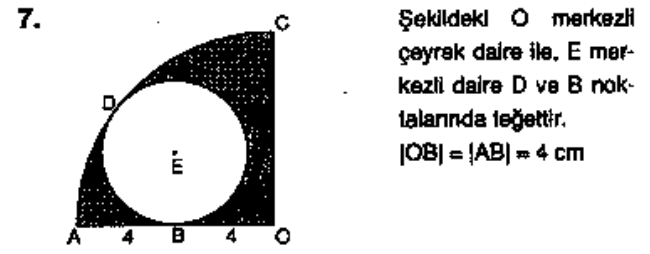
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

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



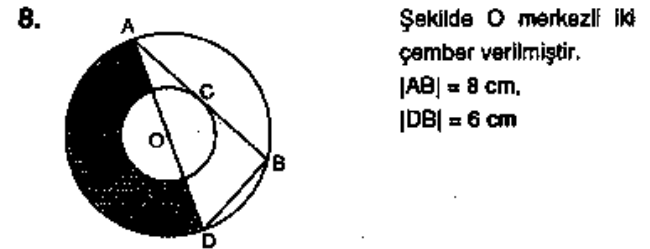
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3} - \frac{3}{2}$
D) $3\sqrt{3} - \frac{3\pi}{2}$ E) $\frac{3}{2}(3\sqrt{3} - \pi)$



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

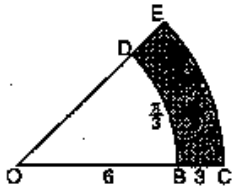
- A) 5π B) 7π C) 8π D) 9π E) 12π



Buna göre taralı alan kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) $\frac{25}{2}$ E) $\frac{13}{2}$

9.



Şekilde O merkezli iki çember yayı çizilmiştir.
 $|OB| = 6$ cm
 $|BC| = 3$ cm
 $\widehat{BD} = \frac{\pi}{3}$ cm

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

- A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{4\pi}{9}$ C) $\frac{3\pi}{4}$ D) $\frac{5\pi}{4}$ E) $\frac{\pi}{3}$

10.

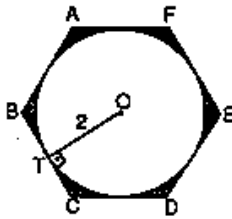


Şekilde çapları 1 cm, 2 cm ve 4 cm olan çeyrek ve yarım daireler verilmiştir.

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

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

11.

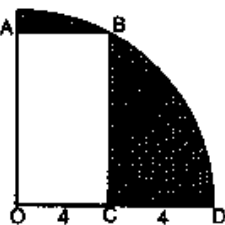


Şekildeki ABCDEF altıgeninin içine O merkezli 2 cm yarıçaplı iç teğet çember çizilmiştir.
 $|OT| \perp |BC|$

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

- A) $8\sqrt{3} - 4\pi$ B) $6\sqrt{3} - \pi$ C) $4\sqrt{3} - \pi$
 D) $6\sqrt{3} - 2\pi$ E) $3(2\sqrt{3} - \pi)$

12.

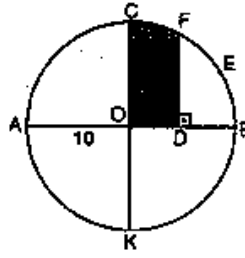


O çeyrek dairenin merkezi AOCB dikdörtgen
 $|OC| = |CD| = 4$ cm

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

- A) $5\pi - 4\sqrt{3}$ B) $6\pi - 8\sqrt{3}$ C) $8\pi - 8\sqrt{3}$
 D) $12\pi - 4\sqrt{3}$ E) $16\pi - 16\sqrt{3}$

13.

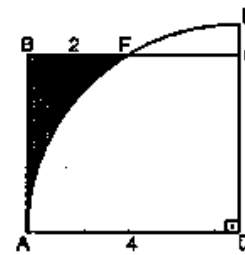


O çemberin merkezi
 $|AB|$ ve $|CK|$ çap
 $|FD| \perp |OB|$
 $|OC| \parallel |DF|$
 $|\widehat{BE}| = |\widehat{FC}| = |\widehat{FE}|$
 $|OA| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan nedir?

- A) $25\left(\frac{\pi}{3} + \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ B) $\frac{25}{2}(\pi - \sqrt{3})$ C) $10(\pi + \sqrt{3})$
 D) $50(\pi - \sqrt{3})$ E) $\frac{25}{2}(\pi + \sqrt{3})$

14.

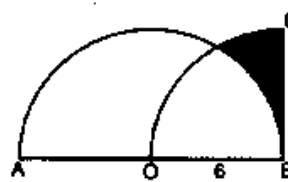


ABCD dikdörtgen
 D merkezli $|AD|$ yarıçaplı çeyrek çember çizilmiştir.
 $|BF| = 2$ cm
 $|AD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$)

- A) $3 + \sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2} - 4$ C) $4\sqrt{3} + 4$
 D) $6\sqrt{3} - 8$ E) $8\sqrt{3} - 8$

15.

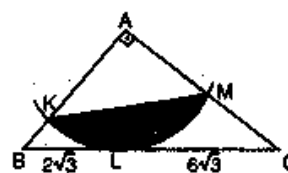


Şekilde 6 cm yarıçaplı bir çeyrek, bir de yarım daire görülmektedir.

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$)

- A) $54 - 18\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3} - 27$ C) $27\sqrt{3} - 18$
 D) $32 - 12\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3} - 9$

16.



ABC dik üçgen
 KLM yayı, A merkezli çember yayıdır.
 L teğetin değme noktasıdır.
 $|BL| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|LC| = 6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı kısmın alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9(\pi - 1)$ B) $9(2\pi - 1)$ C) $9(\pi + 1)$
 D) $9(2\pi - 3)$ E) $9(\pi - 2)$

YANITLAR

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