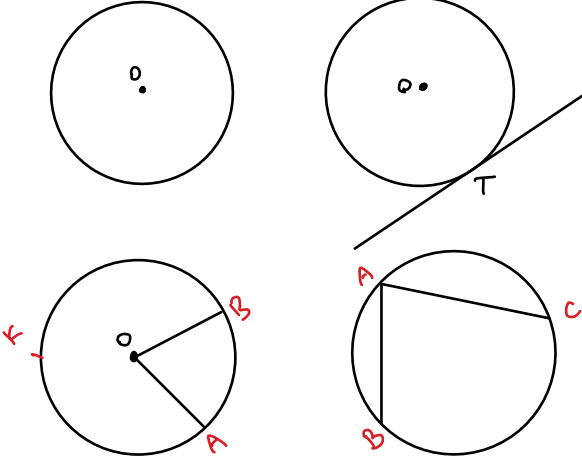
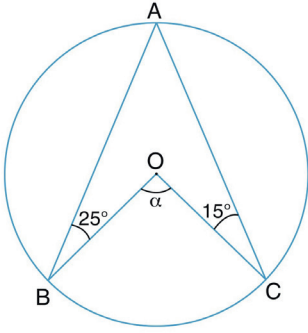




Çemberde Açık



1.

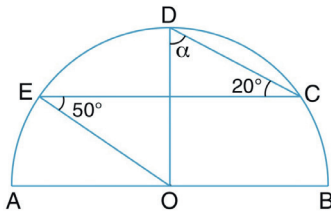


O merkezli çember
 $m(\widehat{ABO}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{ACO}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{BOC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

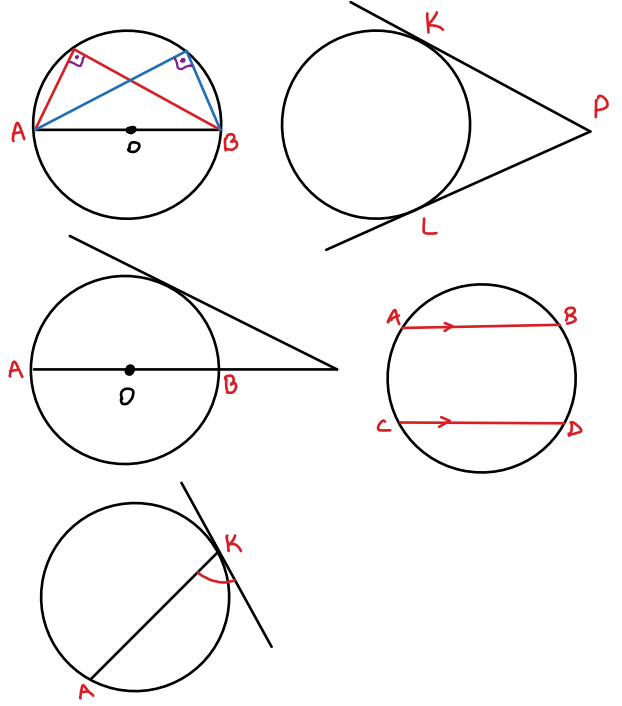
2.



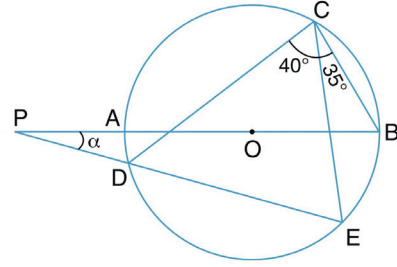
AB çaplı yarım
çember
O çemberin
merkezi
 $m(\widehat{OEC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ECD}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ODC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75



3.

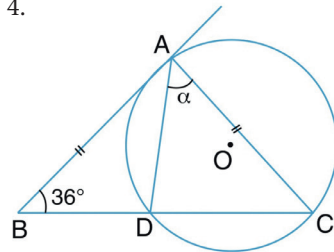


O merkezli
çember
 $m(\widehat{DCE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BCE}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{BPE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

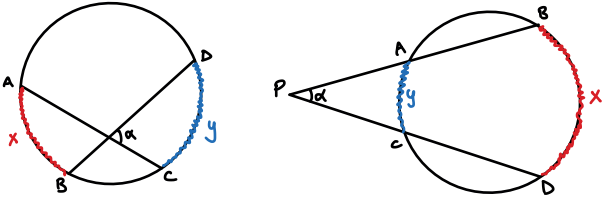
4.



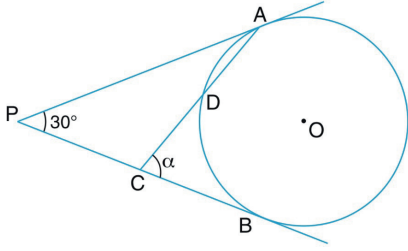
[BA, A noktasında O
merkezli çembere teğet
 $m(\widehat{ABC}) = 36^\circ$
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 57 B) 63 C) 69 D) 72 E) 78



5.

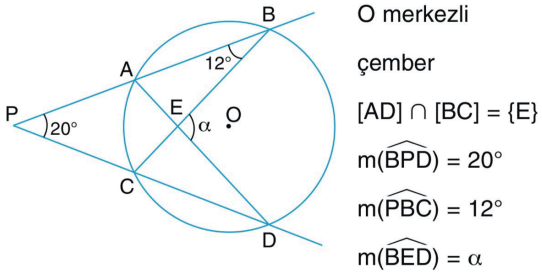


[PA, A noktasında ve [PB, B noktasında O merkezli çembere teğettir. A, D, C doğrusal, $m(\widehat{BD}) = 90^\circ$ ve $m(\widehat{APB}) = 30^\circ$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

6.



Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 44 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

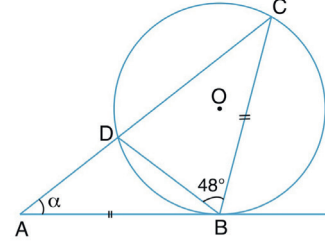
7. Bir ABD üçgeni için;

- $C \in [AD]$ ve [AB] çembere B noktasında teğet olacak biçimde BCD üçgeninin çevrel çemberini çiziniz.
- $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$
- $m(\widehat{BDC}) = 30^\circ$ olsun.

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 85

8.

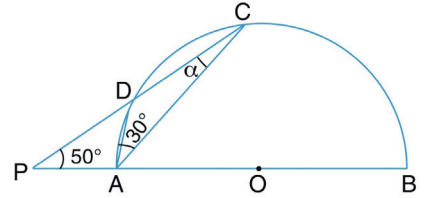


[AB, O merkezli çembere B noktasında teğet, C, D, A noktaları doğrusal, $|AB| = |BC|$, $m(\widehat{CBD}) = 48^\circ$ ve $m(\widehat{CAB}) = \alpha$ dir.

Buna göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 45 E) 52

9.

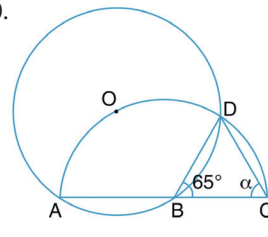


O merkezli yarım çemberde, $[CD] \cap [BA] = \{P\}$, $m(\widehat{BPC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{PCA}) = \alpha$ dir.

Buna göre, α kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

10.



Şekilde A, D, C noktalarından geçen çember yayı O merkezinden geçmektedir.

$$m(\widehat{DBC}) = 65^\circ$$

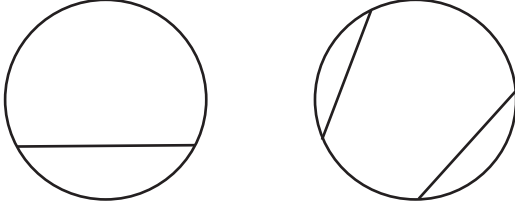
$$m(\widehat{DCA}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

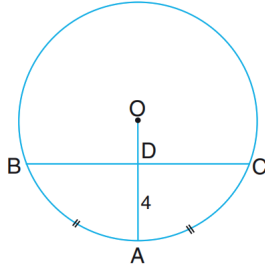
- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65



Çemberde Uzunluk



11.



O merkezli çember

$[OA] \cap [BC] = \{D\}$

$m(\widehat{AB}) = m(\widehat{AC})$

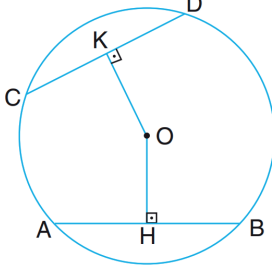
$|AD| = 4$ cm

$|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

12.



O merkezli çember

$|AB| = |CD|$

$[OH] \perp [AB]$

$[OK] \perp [CD]$

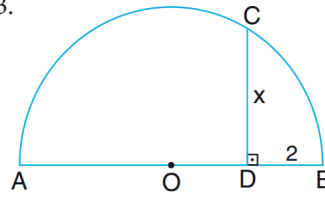
$|OH| = (5x + 3)$ cm

$|OK| = (4x + 6)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|OH|$ kaç cm'dir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

13.



[AB] çaplı
yarım çemberin
merkezi O

$[CD] \perp [AB]$

$|AD| = 32$ cm

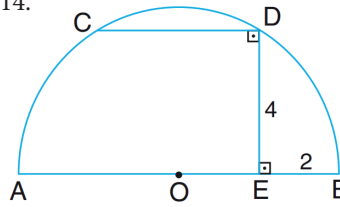
$|BD| = 2$ cm

$|CD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

14.



O merkezli yarım
çember

$[DE] \perp [AB]$

$[CD] \perp [DE]$

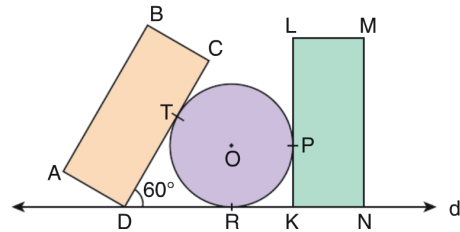
$|DE| = 4$ cm

$|EB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CD|$ kaç cm'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

15. d doğrusu üzerine iki tane özdeş dikdörtgen bir tane de O merkezli daire çizilmiştir.

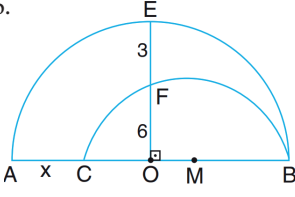


$m(\widehat{CDR}) = 60^\circ$, $|OL| = 12$ birim, $|TC|$ dairenin yarıçapına eşit olduğuna göre, $|CO|$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{15}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{5}$ E) 10



16.



O ve M merkezli yarım çemberler B noktasında teğet

$[EO] \perp [AB]$

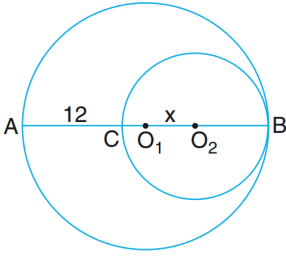
$|EF| = 3 \text{ cm}$

$|FO| = 6 \text{ cm}$

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

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

17.



O_1 ve O_2 merkezli

$[AB]$ ve $[CB]$ çaplı

çemberler B noktasında

içten teğet

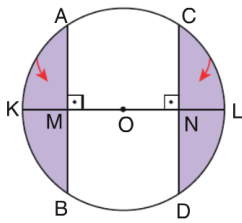
$|AC| = 12 \text{ cm}$

$|O_1O_2| = x$

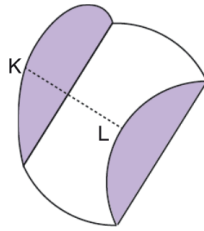
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

18. $[AB] \perp [KL]$, $[CD] \perp [KL]$, $[KL]$ çap, O merkez, $|AB| = 12$ birim, $|CD| = 16$ birim ve $|MN| = 14$ birimdir. Şekil 1'deki daire $[AB]$ ve $[CD]$ kesişimleri daire düzlemine dik olacak şekilde karşılıklı olarak katlanıyor.



Şekil 1



Şekil 2

Son durumda $|KL|$ kaç birimdir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{51}$ C) $\sqrt{210}$
D) 15 E) 17

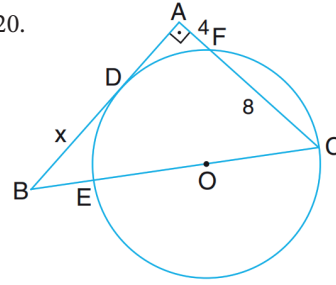
19. O merkezli $[AB]$ çaplı yarım çemberde;

- C köşesi çember yayı üzerinde $[EO]$ kenarı $[AB]$ çapı üzerinde bir CEOD karesi çiziniz.
- $|DB| = 3\sqrt{6}$ cm olsun.

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm'dir?

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

20.



ABC dik üçgen

$[AB] \perp [AC]$

$[AB]$, D noktasında

O merkezli

çembere teğet

$|AF| = 4 \text{ cm}$

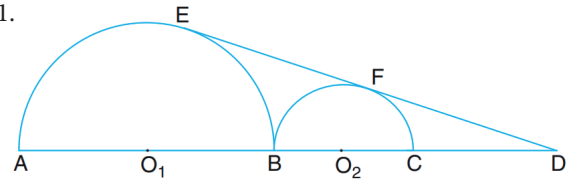
$|FC| = 8 \text{ cm}$

$|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

21.



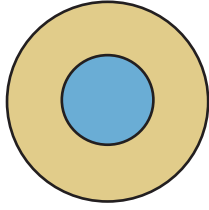
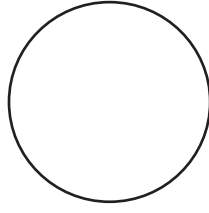
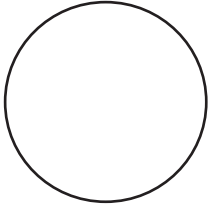
Yukarıdaki şekilde O_1 ve O_2 merkezli yarım çemberler B noktasında teğettir.

EF doğrusu çembere E ve F noktalarında teğet, $|AB| = 12 \text{ cm}$, $|BC| = 8 \text{ cm}$ ve $[ED] \perp [AD] = \{D\}$ olduğuna göre, $|CD|$ kaç cm'dir?

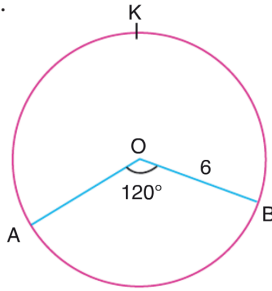
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



Dairede Alan



22.



O merkezli dairede

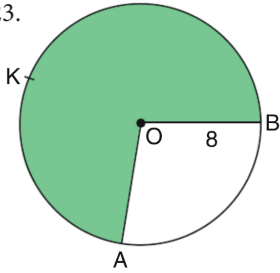
$$m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$$

$$|OB| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|\widehat{AKB}|$ kaç π cm'dir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 7 E) 8

23.



O merkezli dairede

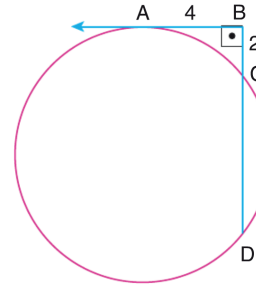
$$|\widehat{AKB}| = 12\pi \text{ cm}$$

$$|OB| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, boyalı dilimin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

24.



[BA, daireye
A noktasında teğet

$$[BA \perp [BD]$$

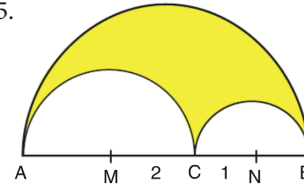
$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

$$|BC| = 2 \text{ cm}$$

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

- A) 25π B) 18π C) 16π D) 12π E) 9π

25.



$$|CN| = 1 \text{ cm}$$

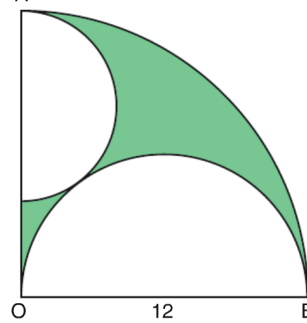
$$|CM| = 2 \text{ cm}$$

Şkilde [AB] çaplı yarım daireye A ve B noktalarında, birbirlerine C noktasında dıştan teğet olacak şekilde M, N merkezli [AC] ve [BC] çaplı yarım daireler çizilmiştir.

Buna göre, boyalı alan kaç cm^2 dir?

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

26.



O merkezli 12 cm yarıçaplı çeyrek daire içerisine birbirlerine teğet yarım daireler çiziliyor.

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

- A) 24π B) 16π C) 15π D) 12π E) 10π