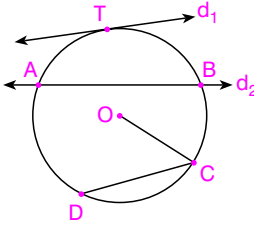


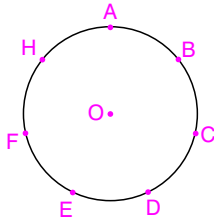
1.



Yanda verilen O merkezli çemberle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) d_1 doğrusu çembere T noktasında teğettir.
- B) $[OC]$ yarıçaptır.
- C) D ve C noktaları arasında kalan çember parçasına giriş denir.
- D) d_2 doğrusu çemberi A ve B noktalarında kesmektedir.

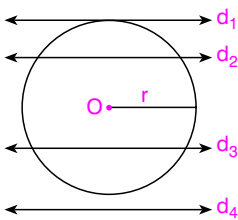
2.



Yandaki O merkezli çemberde,
 $\widehat{BDF} \cap \widehat{HEC}$
aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) \widehat{DCB} B) \widehat{EDC} C) \widehat{HEC} D) \widehat{FEC}

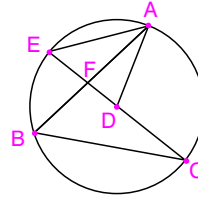
3.



Yandaki O merkezli çemberde d_1, d_2, d_3 ve d_4 doğrularının O merkezine olan uzaklıkları sırasıyla a_1, a_2, a_3 ve a_4 için hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a_1 > r$ B) $a_2 > a_3$
- C) $a_1 > a_4$ D) $a_4 > r$

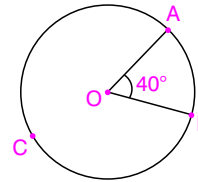
4.



Yandaki D merkezli çember için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) \widehat{AEC} merkez açıdır.
- B) \widehat{ADC} merkez açıdır.
- C) \widehat{AFC} merkez açıdır.
- D) \widehat{ABC} merkez açıdır.

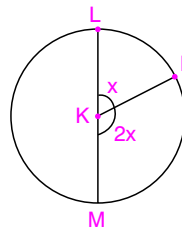
5.



Yandaki O merkezli çemberde
 $s(\widehat{AOB}) = 40^\circ$ ise;
 $s(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 320° B) 280° C) 160° D) 40°

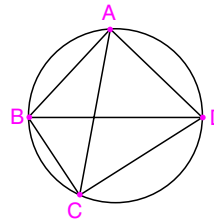
6.



K merkezli çemberde
 $s(\widehat{LKN}) = x^\circ$
 $s(\widehat{NKM}) = 2x^\circ$ ve
[LM] çap ise;
 \widehat{LKN} nin gördüğü yay kaç derecedir?

- A) 60° B) 90° C) 120° D) 240°

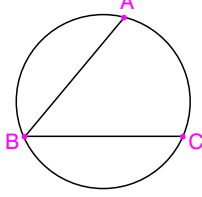
7.



Yandaki çemberde aynı yayı gören çevre açıları aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) \widehat{ABD} ile \widehat{ACD} B) \widehat{BAC} ile \widehat{BDC}
- C) \widehat{BCA} ile \widehat{DBA} D) \widehat{DBC} ile \widehat{CAD}

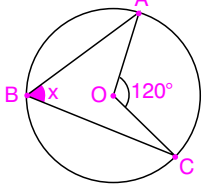
8.



Yandaki çemberde
 $s(\widehat{AC}) = 60^\circ$ ise
 $s(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 120° B) 60° C) 30° D) 15°

9.



Yandaki O merkezli
 çemberde
 $s(\widehat{AOC}) = 120^\circ$ ise;
 $s(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 60° B) 120° C) 180° D) 240°

10. I. Merkez açısı gördüğü yayın ölçüsüne eşittir.

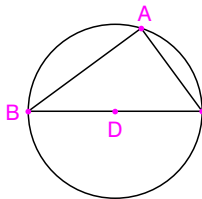
II. Çevre açısı gördüğü yayın ölçüsünün yarısına eşittir.

III. Merkez açısı en fazla 360° olabilir.

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I, II ve III
 C) I ve III D) II ve III

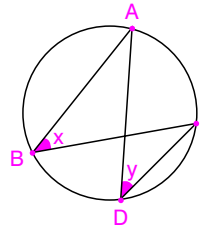
11.



Yandaki şekilde D merkezli çapı gören \widehat{BAC} çevre açısı kaç derecedir?

- A) 90° B) 120° C) 180° D) 360°

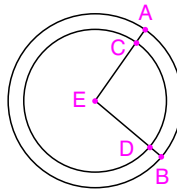
12.



$s(\widehat{AC}) = 40^\circ$
 $s(\widehat{ABC}) = x$,
 $s(\widehat{ADC}) = y$ ise;
 $x + y$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 40° C) 60° D) 80°

13.

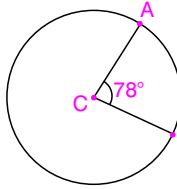


Yandaki şekilde E merkezli iki çember verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(\widehat{AB}) = s(\widehat{CD})$
 B) $s(\widehat{AEB}) = s(\widehat{AB})$
 C) $|EC|$ arttıkça $s(\widehat{CD})$ artar.
 D) $s(\widehat{AB})$ artarsa $s(\widehat{CD})$ artar.

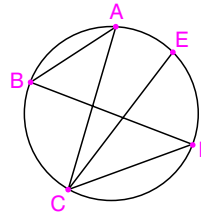
14.



Yandaki C merkezli çemberde
 $s(\widehat{ACB}) = 78^\circ$ ise;
majör yayın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 180° B) 282° C) 322° D) 348°

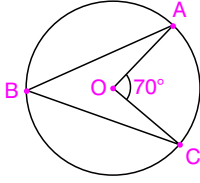
15.



Yandaki çemberde
 $s(\widehat{ACE}) = 20^\circ$,
 $s(\widehat{ECD}) = 25^\circ$ ise;
 $s(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 5° B) 20° C) 30° D) 45°

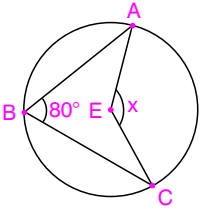
1.



Yandaki O merkezli çemberde,
 $s(\widehat{AOC}) = 70^\circ$ ise;
 $s(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 140° B) 70° C) 35° D) 20°

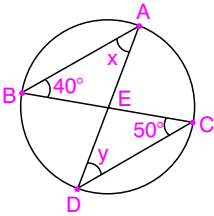
2.



Yandaki E merkezli çemberde,
 $s(\widehat{ABC}) = 80^\circ$ ise;
 $s(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

- A) 160° B) 80° C) 40° D) 20°

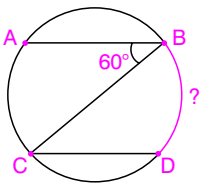
3.



Yandaki çemberde,
 $s(\widehat{ABC}) = 40^\circ$,
 $s(\widehat{ADC}) = y^\circ$,
 $s(\widehat{BAD}) = x^\circ$,
 $s(\widehat{BCD}) = 50^\circ$ ise;
 $x + y$ kaç derecedir?

- A) 90° B) 50° C) 40° D) 10°

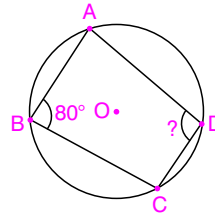
4.



$[AB] \parallel [DC]$
 $s(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ise;
 $s(\widehat{BD})$ kaç derecedir?

- A) 30° B) 60° C) 90° D) 120°

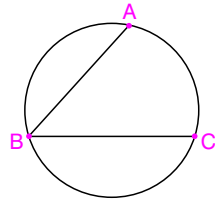
5.



Yandaki çemberde
 $s(\widehat{ABC}) = 80^\circ$ ise;
 $s(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 100° B) 70° C) 50° D) 10°

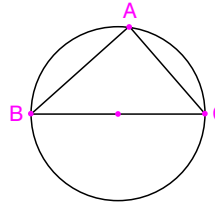
6.



Yandaki şekilde
 $s(\widehat{AC}) = 2x + 4^\circ$,
 $s(\widehat{ABC}) = 12^\circ$ ise;
 x kaç derecedir?

- A) 10° B) 12° C) 24° D) 30°

7.

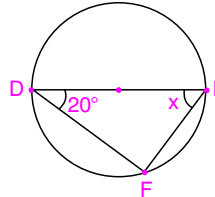


Yanda $[BC]$ çaplı çember verilmiştir.

Buna göre
 $s(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 60° B) 90° C) 120° D) 180°

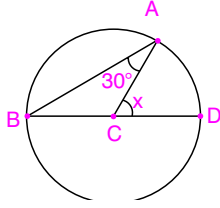
8.



Yanda $[DE]$ çaplı çemberde
 $s(\widehat{EDF}) = 20^\circ$ ise,
 $s(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 50° D) 70°

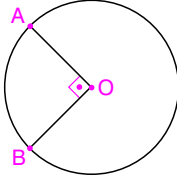
9.



- A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°

Yandaki C merkezli çemberde $[BD]$ çap ve $s(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, ise;
 $s(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

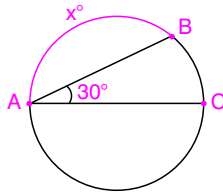
10.



- A) 90° B) 180° C) 270° D) 360°

Yanda verilen O merkezli çemberde $s(\widehat{AOB}) = 90^\circ$ ise;
majör yayın ölçüsü kaç derecedir?

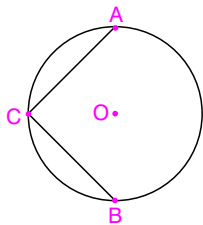
11.



- A) 60° B) 120° C) 180° D) 300°

Şekilde $[AC]$ çaplı çemberde $s(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, ise;
 $s(\widehat{BA}) = x$ kaç derecedir?

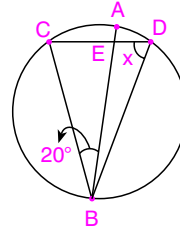
12.



- A) 30° B) 60° C) 120° D) 180°

Şekildeki çemberde \widehat{AB} minör yayının ölçüsünün 2 katı \widehat{AC} majör yayının ölçüsüne eşittir.
Buna göre $s(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

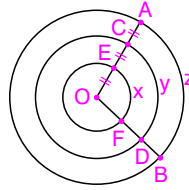
13.



- A) 40° B) 60° C) 70° D) 80°

Yandaki E merkezli çemberde $|AB|$ çap olduğuna göre ve $s(\widehat{DBE}) = 20^\circ$ ise;
 $s(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

14.



aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

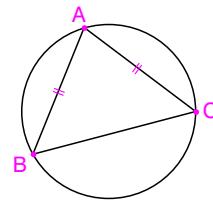
- A) $x > y > z$ B) $y = x = z$
 C) $y > z > x$ D) $z > y > x$

Şekildeki O merkezli çemberler verilmiştir. $|OE| = |EC| = |CA|$ ve $s(\widehat{AOB}) = 45^\circ$ dir.
 $s(\widehat{EF}) = x$,
 $s(\widehat{CD}) = y$
 $s(\widehat{AB}) = z$ ise,

15. Bir düzlemde bir doğru ile bir çemberin en fazla kaç ortak noktası olabilir?

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

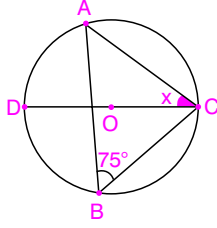
16.



- A) 45° B) 55° C) 65° D) 75°

Yandaki şekilde, $|AB| = |AC|$ ve $s(\widehat{AB}) = 65^\circ$, ise;
 $s(\widehat{AC})$ kaç derecedir?

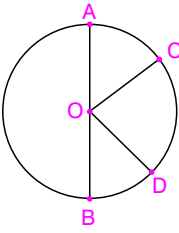
1.



Şekildeki O merkezli çemberde;
 $s(\widehat{ABC}) = 75^\circ$
 ve $[DC]$ çap ise;
 $s(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10° B) 15° C) 20° D) 25°

2.

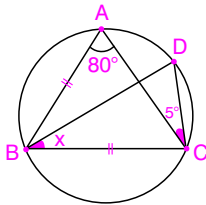


Yandaki O merkezli çemberde;
 $[AB]$ çap,

$6.s(\widehat{AOC}) = 3.s(\widehat{COD}) = 4.s(\widehat{BOD})$ ise;
 $s(\widehat{CD})$ kaç derecedir?

- A) 80° B) 60° C) 40° D) 30°

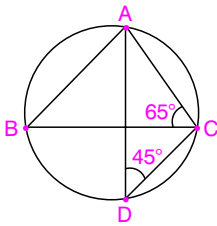
3.



Yandaki çemberde;
 $|AB| = |BC|$
 $s(\widehat{BAC}) = 80^\circ$,
 $s(\widehat{ACD}) = 5^\circ$ ise;
 $s(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 25° B) 20° C) 15° D) 10°

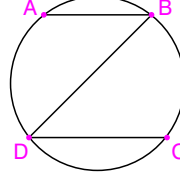
4.



Yandaki şekilde;
 $s(\widehat{ACB}) = 65^\circ$,
 $s(\widehat{ADC}) = 45^\circ$ ise;
 $s(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 90° B) 85° C) 75° D) 70°

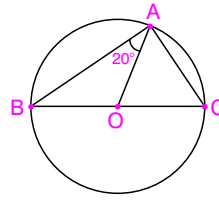
5.



Yandaki çemberde;
 $[AB] \parallel [DC]$
 $s(\widehat{AD}) = 80^\circ$ ise;
 $s(\widehat{BC})$ kaç derecedir?

- A) 80° B) 120° C) 140° D) 160°

6.



Yandaki O merkezli çemberde $[BC]$ çap
 $s(\widehat{BAD}) = 20^\circ$ ise;
 $s(\widehat{ACB}) - s(\widehat{CBA})$ kaç derecedir?

- A) 50° B) 65° C) 80° D) 90°

7.

- I. Çember belirli bir noktaya eşit uzaklıktaki noktalar kümesidir.
- II. Daire kapalı bir bölgedir.
- III. Düzlemde bir doğru ile bir çember üç farklı durumda olabilir
- IV. Teğet bir çemberi bir noktada kesen doğrudur.

Yukarıda ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

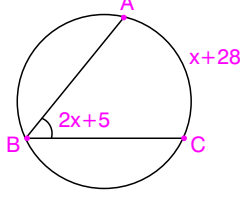
8.

Bir çember içine çizilen $[AB]$, $[CD]$, $[EF]$, $[KL]$ kirişlerinin boyları sırasıyla 5 cm, 4 cm, 9 cm, 7 cm ise;

Merkeze en yakın kiriş hangisidir?

- A) $[AB]$ B) $[CD]$ C) $[EF]$ D) $[KL]$

9.

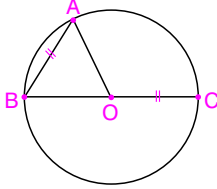


Yandaki çemberde
 $s(\widehat{ABC}) = 2x + 5^\circ$,
 $s(\widehat{AC}) = x + 28^\circ$ ise;

$s(\widehat{AC})$ kaç derecedir?

- A) 42° B) 34° C) 21° D) 17°

10.

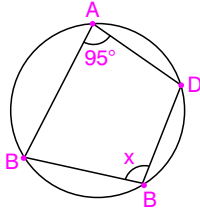


Şekildeki O merkezli çemberde
 $|AB| = |OC|$ ise;

$s(\widehat{AC})$ kaç derecedir?

- A) 120° B) 90° C) 60° D) 30°

11.

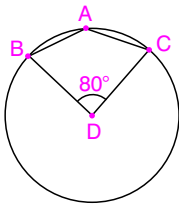


A, B, C ve D noktaları çember üzerinde ve
 $s(\widehat{BAD}) = 95^\circ$ ise;

$s(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 85° B) 95° C) 105° D) 115°

12.

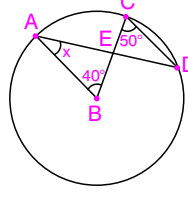


Yandaki D merkezli çemberde
 $s(\widehat{BDC}) = 80^\circ$ ise;

$s(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 80° B) 100° C) 120° D) 140°

13.



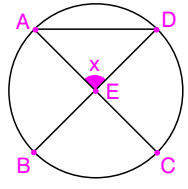
Şekildeki B merkezli çemberde

$s(\widehat{ABC}) = 40^\circ$,
 $s(\widehat{BCD}) = 50^\circ$ ise;

$s(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 40° D) 50°

14.

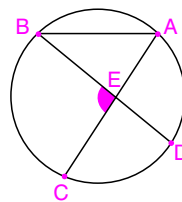


Şekildeki çemberde
 $s(\widehat{AB}) = 40^\circ$,
 $s(\widehat{DC}) = 70^\circ$ ise;

$s(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

- A) 125° B) 110° C) 90° D) 85°

15.

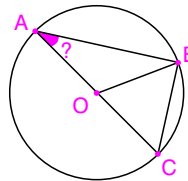


Şekildeki çemberde
 $s(\widehat{AD}) = 80^\circ$,
 $s(\widehat{BC}) = 120^\circ$ ise;

$s(\widehat{BEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 120° B) 100° C) 80° D) 40°

16.



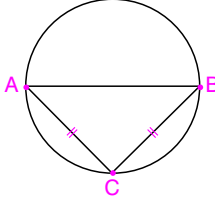
Şekildeki O merkezli çemberde

$s(\widehat{ACB}) = 55^\circ$ ise;

$s(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

- A) 55° B) 45° C) 35° D) 30°

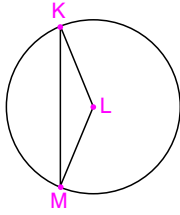
1.



[AB] çaplı çemberde,
|AC| = |BC| ise;
 $s(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 45° B) 60° C) 90° D) 120°

2.



Yandaki L merkezli
çemberde
 $s(\widehat{MKL}) = 15^\circ$ ise;
 $s(\widehat{MLK})$ kaç derecedir?

- A) 85° B) 100° C) 120° D) 150°

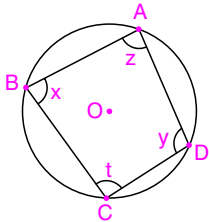
3.

- I. Aynı yayı gören çevre açıları eşittir.
II. Paralel iki kiriş arasında kalan yayların ölçüleri eşittir.
III. Eşit kirişlerin gördükleri yay ölçüleri de eşittir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) II ve III
C) I ve III D) I, II ve III

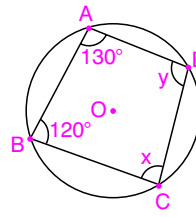
4.



Yandaki çemberde
verilen x, y, z ve t
açılarından hangi
ikisi bütündür?

- A) \hat{x} ile \hat{t} B) \hat{z} ile \hat{y}
C) \hat{z} ile \hat{t} D) \hat{x} ile \hat{z}

5.

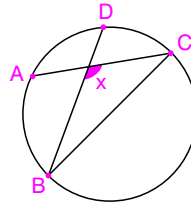


Yanda verilen çem-
berde
 $s(\widehat{BAD}) = 130^\circ$,
 $s(\widehat{ABC}) = 120^\circ$,
 $s(\widehat{ADC}) = y$
 $s(\widehat{DCB}) = x$ ise;

$y - x$ kaç derecedir?

- A) 10° B) 20° C) 30° D) 40°

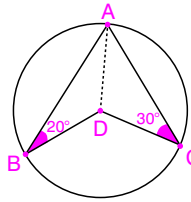
6.



Yandaki çemberde
 $s(\widehat{AB}) = 40^\circ$,
 $s(\widehat{DC}) = 50^\circ$ ise;
 $s(\widehat{BEC}) = x$ kaç
derecedir?

- A) 115° B) 125° C) 135° D) 140°

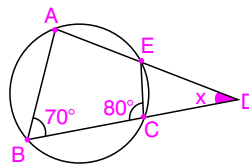
7.



Yandaki D merkezli
çemberde
 $s(\widehat{ABD}) = 20^\circ$,
 $s(\widehat{DCA}) = 30^\circ$ ise;
 $s(\widehat{BDC}) = x$ kaç
derecedir?

- A) 70° B) 80° C) 90° D) 100°

8.

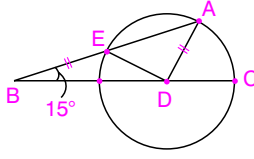


Yandaki şekilde
 \widehat{DBA} herhangi bir
üçgen ve A, B, C
ve E çember üzerindedir.
 $s(\widehat{ABC}) = 70^\circ$,
 $s(\widehat{ECB}) = 80^\circ$ ise;

$s(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5° B) 10° C) 15° D) 20°

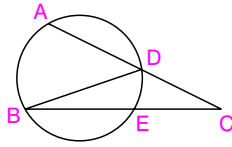
9.



Yandaki D merkezli çemberde $|BE| = |DA|$ ve $s(\widehat{DBE}) = 15^\circ$ ise; $s(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 45° B) 60° C) 75° D) 90°

10.

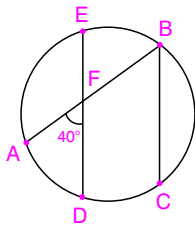


Yandaki çemberde $s(\widehat{AB}) = 80^\circ$ $s(\widehat{DE}) = 30^\circ$ ise;

$s(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 15° B) 25° C) 40° D) 50°

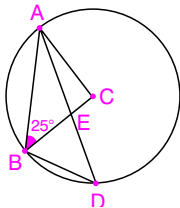
11.



Şekildeki çemberde $s(\widehat{AFD}) = 40^\circ$ ve $[ED] \parallel [BC]$ ise; $s(\widehat{AC})$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 40° C) 60° D) 80°

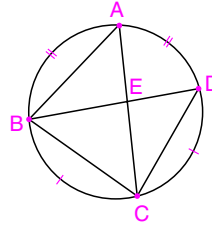
12.



Şekildeki C merkezli çemberde $s(\widehat{ABC}) = 25^\circ$ ise; $s(\widehat{BDA})$ kaç derecedir?

- A) 45° B) 65° C) 85° D) 105°

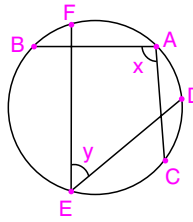
13.



Yandaki çemberde $s(\widehat{AB}) = s(\widehat{AD})$ $s(\widehat{DC}) = s(\widehat{BC})$ ise, $s(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

- A) 60° B) 80° C) 90° D) 100°

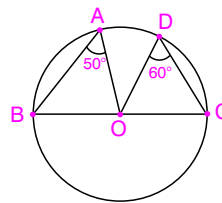
14.



Şekildeki çemberde $s(\widehat{BF}) = s(\widehat{DC}) = 30^\circ$ $s(\widehat{BAC}) = x$ $s(\widehat{FED}) = y$ ise, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $y = 2x$ B) $y + x = 180$
C) $y + x = 150^\circ$ D) $x - y = 30$

15.



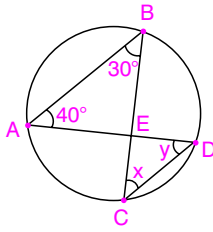
Yandaki O merkezli çemberde $[BC]$ çap, $s(\widehat{BAO}) = 50^\circ$, $s(\widehat{ODC}) = 60^\circ$ ise, $s(\widehat{AOD})$ kaç derecedir?

- A) 40° B) 60° C) 80° D) 90°

1. Minörünün ölçüsü, majörünün ölçüsünün $\frac{1}{3}$ katı olan yayın minörünün merkez açısı kaç derecedir?

A) 45° B) 90° C) 135° D) 160°

2.



Yandaki şekilde

$$s(\widehat{ABC}) = 30^\circ$$

$$s(\widehat{BAD}) = 40^\circ$$

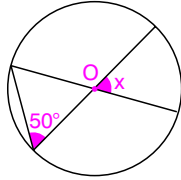
$$s(\widehat{EDC}) = y^\circ$$

$$s(\widehat{ECD}) = x^\circ \text{ ise}$$

$x + y$ kaç derecedir?

A) 70° B) 80° C) 120° D) 140°

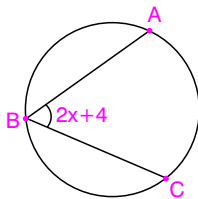
3.



Yandaki O merkezli çemberde verilenlere göre \hat{x} kaç derecedir?

A) 40° B) 50° C) 80° D) 100°

4.



Yandaki çemberde

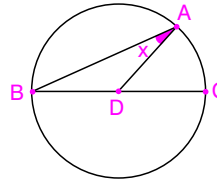
$$s(\widehat{AC}) = 68^\circ$$

$$s(\widehat{ABC}) = 2x + 4^\circ \text{ ise}$$

x kaç derecedir?

A) 30° B) 20° C) 18° D) 15°

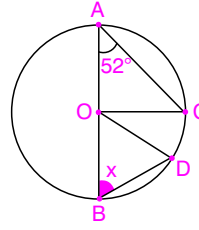
5.



Yandaki [BC] çaplı çemberde, D merkez ve $s(\widehat{ADB}) = 140^\circ$ ise $s(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

A) 80° B) 40° C) 20° D) 10°

6.

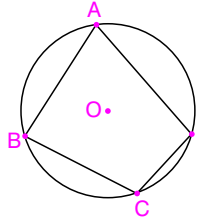


Yanda verilen O merkezli [AB] çaplı çemberde, $s(\widehat{BAC}) = 52^\circ$ ise

$s(\widehat{ABD}) = x$ değeri aşağıdakilerden hangisi kesinlikle olamaz?

A) 60° B) 54° C) 42° D) 35°

7.

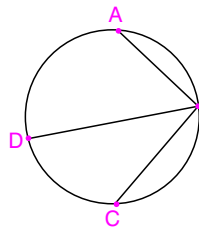


Yanda verilen çemberde,

$s(\widehat{ABC}) + s(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 180° B) 135° C) 90° D) 45°

8.



Yandaki çemberde

$$s(\widehat{AD}) = 2s(\widehat{DC})$$

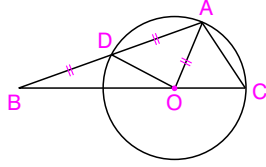
$$s(\widehat{ABD}) = s(\widehat{DBC}) + 20^\circ$$

ise

$s(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

A) 24° B) 30° C) 40° D) 60°

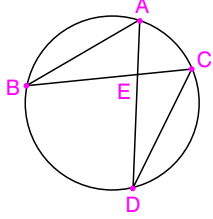
9.



Yandaki O merkezli çemberde,
 $|AD| = |BD| = |AO|$ ise $s(\widehat{OAC})$ kaç derecedir?

- A) 30° B) 45° C) 60° D) 70°

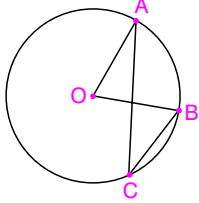
10.



Yandaki çemberde
 $s(\widehat{ABC}) = 24^\circ$
 $s(\widehat{BCD}) = 48^\circ$ ise
 $s(\widehat{BED})$ kaç derecedir?

- A) 144° B) 96° C) 72° D) 48°

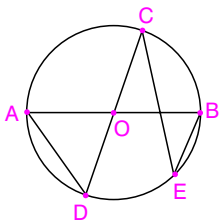
11.



Yandaki O merkezli çemberde,
 $s(\widehat{AOB}) = x + 90^\circ$
 $s(\widehat{ACB}) = x + 36^\circ$ ise
 $s(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 82° B) 108° C) 116° D) 120°

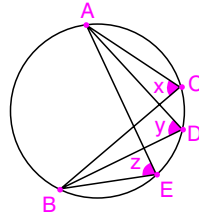
12.



Yandaki O merkezli [AB] çaplı çemberde
 $s(\widehat{ADC}) = 46^\circ$ ise
 $s(\widehat{COB})$ kaç derecedir?

- A) 88° B) 52° C) 44° D) 36°

13.

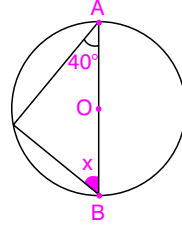


Yandaki çemberde
 $s(\widehat{ACB}) = x$
 $s(\widehat{ADB}) = y$
 $s(\widehat{AEB}) = z$ ve
 $x + y + z = 108^\circ$ ise

$s(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 108° B) 96° C) 84° D) 72°

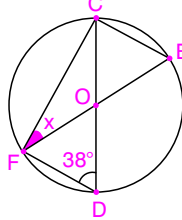
14.



Yandaki O merkezli [AB] çaplı çemberde verilenlere göre
 x kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 60° D) 90°

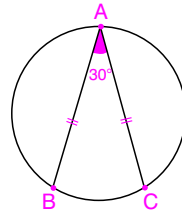
15.



Yandaki O merkezli [CD] çaplı çemberde
 $s(\widehat{CFE}) = x$ açısı kaç derecedir?

- A) 32° B) 42° C) 52° D) 62°

16.



Yandaki çemberde
 $|AB| = |AC|$
 $s(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ ise
 $s(\widehat{AC})$ kaç derecedir?

- A) 105° B) 115° C) 130° D) 150°