

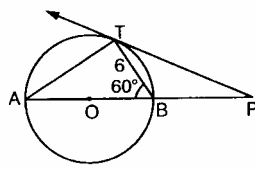
1. Birbirine içten teğet iki çemberin merkezleri arası uzaklığı 10 cm ve büyük çemberin çapı 22 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, küçük çemberin çapı kaç cm dir?

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

(1990 - ÖSS)

2.



$$m(\widehat{B}) = 60^\circ$$

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

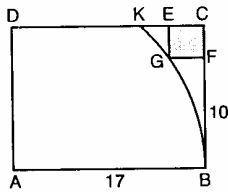
Şekilde $[AB]$ çaplı çemberin bir T noktasından çizilen teğet doğrusu $[AB]$ yi P de kesiyor.

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|PB|}{|AT|}$ oranı nedir?

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

(1990 - ÖSS)

3.



ABCD bir dikdörtgen

$$|AB| = 17 \text{ birim}$$

$$|BC| = 10 \text{ birim}$$

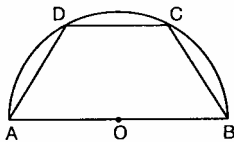
KGB, A merkezli çember yayı GFCE bir kare. Yandaki şekilde KGB yayı A merkezli çember yayıdır.

GFCE karesinin bir kenarı kaç birimdir?

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

(1990 - ÖYS)

4.

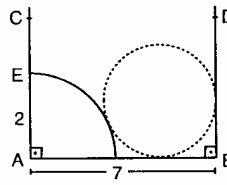


$|AB| = 2$ birim olan bir yarıçemberin içine çizilen ABCD yamuğunun alanı en büyük değerini aldığı anda, yüksekliği kaç birim olur?

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

(1990 - ÖYS)

5.



$$[CA] \perp [AB]$$

$$[DB] \perp [AB]$$

$$|AB| = 7 \text{ birim}$$

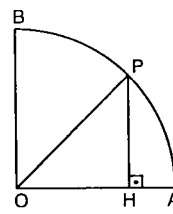
$$|AE| = 2 \text{ birim}$$

Şekilde, A merkezli ve 2 birim yarıçaplı çembere, AB doğrusuna ve BD doğrusuna teğet olan çemberin yarıçapı kaç birimdir?

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

(1990 - ÖYS)

6.



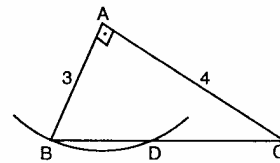
Dik yarıçapları $[OB]$ ve $[OA]$ olan dörtte bir birim çember üzerindeki değişken bir P noktasının OA üzerindeki dik izdüşümü H dir.

Şekildeki verilere göre, POH üçgeninin çevresi en çok kaç birim olabilir?

- A) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2} - 1$ C) $2\sqrt{3} - 1$
D) $1 + \sqrt{3}$ E) $1 + \sqrt{2}$

(1990 - ÖYS)

7.



$$[AB] \perp [AC]$$

$$|AB| = 3 \text{ birim}$$

$$|AC| = 4 \text{ birim}$$

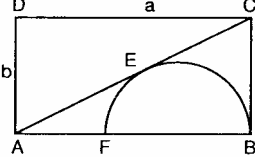
$$|BC| = 5 \text{ birim}$$

A merkezli ve B den geçen çember $[BC]$ yi D noktasında kesiyor.

Yukarıdaki verilere göre, $|CD|$ kaç birimdir?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{9}{5}$ E) 2

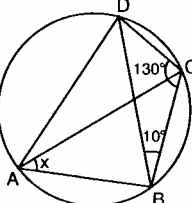
(1990 - ÖYS)

8.  Kenar uzunlukları a ve b olan bir ABCD dikdörtgeninde bir çember [BC] ye B de, [AC] ye E de teğettir. $|AD| = |AE|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

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

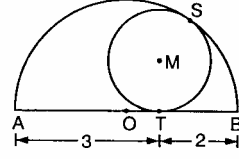
(1991 - ÖSS)

9.  ABCD bir kirişler dörtgeni $m(\widehat{BCD}) = 130^\circ$ $m(\widehat{CBD}) = 10^\circ$

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

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

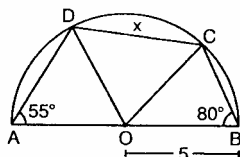
(1991 - ÖSS)

10.  Şekilde [AB] çaplı yarım çember ile buna içten teğet M merkezli çember veriliyor. M merkezli çember [AB] ye T'de $\widehat{AB}$ na S de teğettir. $|AT| = 3$ birim $|TB| = 2$ birim

Şekildeki verilere göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 1,0 B) 1,2 C) 1,5 D) 1,6 E) 1,8

(1991 - ÖYS)

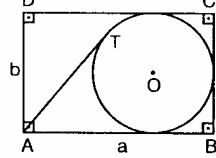
11.  $m(\widehat{DAO}) = 55^\circ$ $m(\widehat{CBO}) = 80^\circ$ $|OB| = 5$ birim $|CD| = x$ birim

Şekilde O merkezli ve [AB] çaplı yarıçember üzerinde C ve D noktaları alınmıştır.

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

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

(1992 - ÖSS)

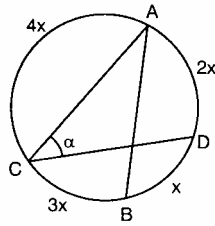
12.  ABCD bir dikdörtgen $|AB| = a$, $|AD| = b$ $|AD| = |AT|$

O merkezli çember üç kenara teğet. A noktasından çizilen teğet doğrusu O merkezli çembere T noktasında de-ğiyor.

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

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

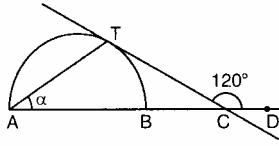
(1992 - ÖSS)

13.  Şekildeki çemberde, kesişen [AB] ve [CD] kirişlerinin oluşturduğu dört yayın derece türünden ölçüleri verildiğine göre, α açısı kaç derecedir?

- A) 32 B) 35 C) 36 D) 40 E) 45

(1992 - ÖSS)

14.



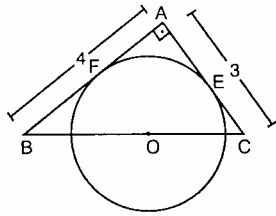
Şekildeki [AB] çaplı yarıçemberin T noktasındaki teğeti, AD doğrusunu C de kesiyor.

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

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

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 25 E) 30
(1992 - ÖSS)

15.



$$|AB| = 4 \text{ birim,}$$

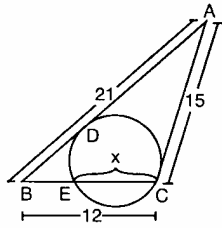
$$|AC| = 3 \text{ birim}$$

Şekilde, O merkezli çember ABC dik üçgeninin yan kenarlarına E ve F de teğettir.

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{12}{7}$ E) $\frac{13}{6}$
(1992 - ÖYS)

16.



$$|BC| = 12 \text{ birim}$$

$$|CA| = 15 \text{ birim}$$

$$|AB| = 21 \text{ birim}$$

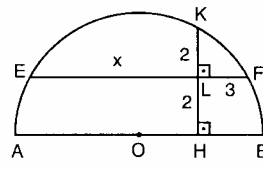
Şekildeki çember, ABC üçgeninde [AC] ye C de, [AB] ye D de teğettir.

Çemberin [BC] den ayırdığı kiriş |EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5
(1992 - ÖYS)

17.



Şekilde [AB] çaplı

O merkezli yarı

çember veriliyor.

[EF] // [AB] E, F, K

yarım çember

üzerinde noktalar,

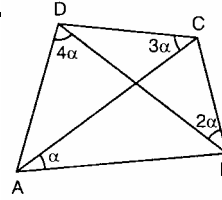
$$[HK] \perp [EF], \quad |KL| = |LH| = 2 \text{ birim}$$

$$|LF| = 3 \text{ birim, } |EL| = x \text{ birim}$$

Yukarıdaki verilere göre, |EL| = x kaç birimdir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$
(1992 - ÖYS)

18.

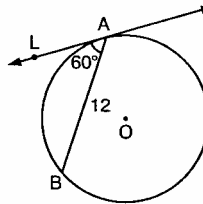


Şekildeki kirişler dörtgeninde, işaretli dört açının ölçüleri verilmiştir.

Şekildeki verilere göre, dörtgenin ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 80 C) 75 D) 70 E) 60
(1993 - ÖSS)

19.



O merkezli çemberde

[LA, A noktasında teğet

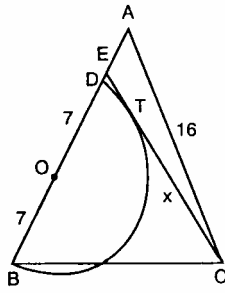
$$m(\widehat{LAB}) = 60^\circ$$

$$|AB| = 12 \text{ birim}$$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$
(1993 - ÖSS)

26.



ABC eşkenar üçgen

$$|AC| = 16 \text{ cm}$$

$$|OB| = 7 \text{ cm}$$

$$|OD| = 7 \text{ cm}$$

$$|CT| = x \text{ cm}$$

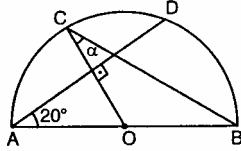
Şekilde; merkezi $[AB]$ üzerinde olan, O merkezli, $[BD]$ çaplı yarım çember, CE doğrusuna T de teğettir.

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

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

(1994 - ÖYS)

27.



O merkezli $[AB]$ çaplı

yarım çemberde

$$C \in \widehat{AB}, D \in \widehat{AB}$$

$$[OC] \perp [AD]$$

$$m(\widehat{DAB}) = 20^\circ$$

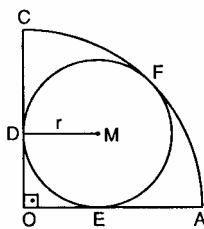
$$m(\widehat{OCB}) = \alpha$$

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

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

(1994 - ÖYS)

28.



Şekilde merkezi O , yarıçapı 2 birim olan dörtte bir çember içine çizilen M merkezli, r yarıçaplı çember $[OC]$ ye D de, $[OA]$ ya E de $\widehat{CA}$ yayına F de teğettir.

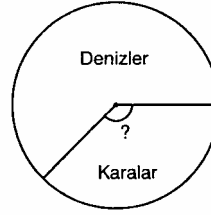
$$[OC] \perp [OA]$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DM| = r$ kaç birimdir?

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

(1994 - ÖYS)

29.



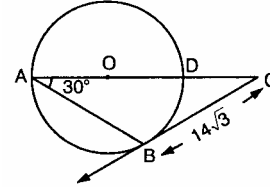
Yeryüzündeki denizlerin alanları toplamının karaların alanları toplamına oranı $\frac{7}{3}$ olarak veriliyor.

Şekildeki verilere göre, yeryüzünün toplam alanında denizlerle karaların payını gösteren bir dairesel grafikte karaların alanı kaç derecelik merkez açı ile gösterilir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 106 E) 108

(1995 - ÖSS)

30.



$[AD]$, O merkezli çemberin çapı

A, D, C doğrusal

$[CB]$, B noktasında çembere teğet,

$$m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$$

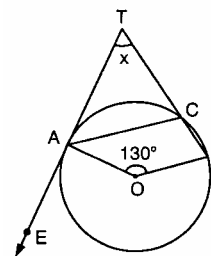
$$|CB| = 14\sqrt{3} \text{ birim}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç birimdir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

(1995 - ÖSS)

31.



B, C çember üzerinde

T, C, B doğrusal

$$m(\widehat{AOB}) = 130^\circ$$

$$m(\widehat{ATC}) = x$$

Şekildeki $[TE]$ ışını O merkezli çembere A noktasından teğettir.

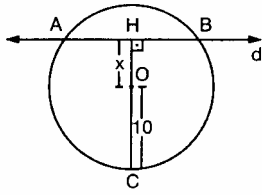
$$[AC] \parallel [OB]$$

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

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

(1996 - ÖSS)

32.



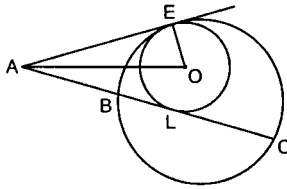
$O \in [CH]$
 $[CH] \perp d$
 $|OC| = r = 10 \text{ cm}$
 $|OH| = x \text{ cm}$
 $2|HB| = |CH|$

Şekilde, d doğrusu O merkezli çemberi A ve B de kesmektedir.

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

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
 (1996 - ÖYS)

33.



$|OE| = 10 \text{ cm},$
 $|AO| = 26 \text{ cm},$
 $|LC| = 12 \text{ cm}$

Şekildeki iki çember E noktasında içten teğet ve içteki çemberin merkezi O dur. [AE] ışını çemberlere E noktasında teğet, dış çemberin A, B, C keseni içten çembere L de teğettir.

Yukarıdaki verilere göre, $|BL|$ kaç cm dir?

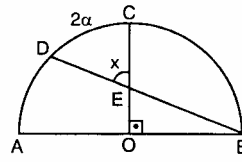
- A) 13 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8
 (1996 - ÖYS)

34. Merkezleri arasındaki uzaklık 15 birim olan, r ve R yarıçaplı eş düzlemli iki çember farklı iki noktada kesişmektedir.

$\frac{r}{R} = \frac{1}{4}$ olduğuna göre, r için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $1 < r < 3$ B) $3 < r < 5$ C) $5 < r < 6$
 D) $6 < r < 7$ E) $7 < r < 8$
 (1997 - ÖSS)

35.



O merkezli, $[AB]$ çaplı yarıçap çember veriliyor.

D, C çember üzerinde iki noktadır.

$$m(\widehat{DC}) = 2\alpha$$

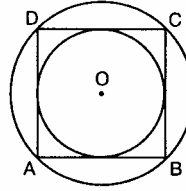
$$m(\widehat{BOC}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{DEC}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ in α türünden değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) α B) 2α C) $\alpha + 45$
 D) $\alpha + 90$ E) $2\alpha + 45$
 (1997 - ÖSS)

36.

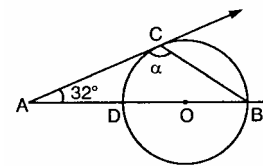


Şekildeki O merkezli iki çember, ABCD karesinin iç teğet ve çevrel çemberidir.

Şekildeki verilere göre, çevrel çemberin alanının iç teğet çemberinin alanına oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) 4
 (1997 - ÖYS)

37.



O, çemberin merkezi

$$m(\widehat{CAB}) = 32^\circ$$

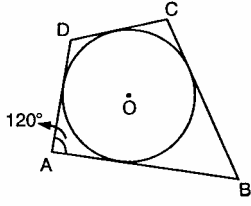
$$m(\widehat{ACB}) = \alpha$$

Şekildeki [AC] ışını, O merkezli çembere C noktasında teğet

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

- A) 115 B) 116 C) 117 D) 118 E) 119
 (1997 - ÖYS)

38.



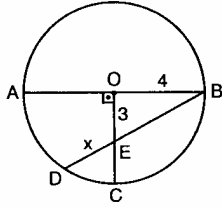
ABCD bir teğetler
dörtgeni
O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{DAB}) = 120^\circ$
 $|OA| = 8\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) $5\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

(1997 - ÖYS)

39.



O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{AOC}) = 90^\circ$
 $|OB| = 4$ cm
 $|OE| = 3$ cm
 $|DE| = x$ cm

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

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{3}{2}$

(1997 - ÖYS)

www.interaktifmatematik.com

CEVAP ANAHTARI

1	A	21	B
2	E	22	E
3	C	23	A
4	D	24	D
5	E	25	E
6	E	26	C
7	B	27	B
8	E	28	B
9	E	29	E
10	B	30	A
11	B	31	E
12	A	32	C
13	C	33	E
14	C	34	B
15	D	35	C
16	A	36	C
17	C	37	E
18	A	38	A
19	D	39	A
20	C		