

ADI SOYADI :

NUMARASI :

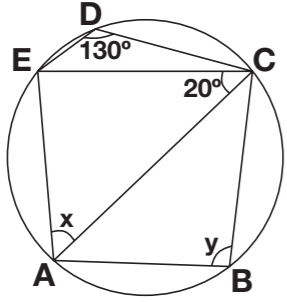
SINIFI :

ALDIĞI PUAN :

27.05.2011

UYARI : Cevaplama formuna kodlanmış cevaplar dikkate alınacaktır ; her sorunun doğru cevabı 5 puan değerinde , süre 45 dakikadır.

1.

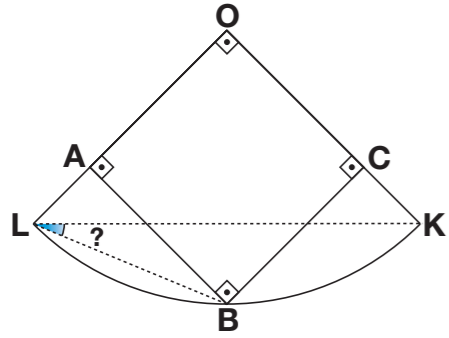


A,B,C,D,E noktaları çember yayı üzerinde olmak üzere, $m(\text{EDC}) = 130^\circ$, $m(\text{ECA}) = 20^\circ$, $m(\text{EAC}) = x^\circ$, $m(\text{ABC}) = y^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $x+y$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 140

2.

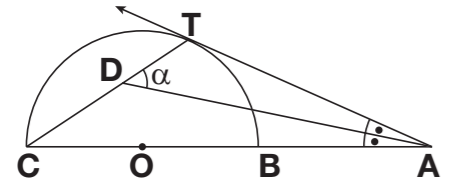


O merkezli çeyrek daire içerisinde OABC karesi yerleştiriliyor.

Buna göre $m(\text{BLK})$ açısı kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 22,5 E) 30

3.

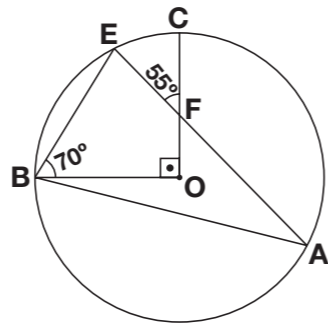


O merkezli yarı çembere $[\text{AT}]$, T noktasında teğet; $[\text{AD}]$, A açısının açıortayıdır.

Buna göre $m(\text{ADT}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 15

4.

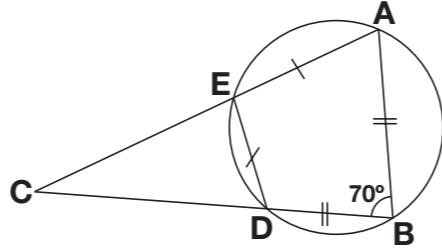


O merkezli çemberde $[\text{CO}] \perp [\text{OB}]$, $m(\text{CFE}) = 55^\circ$, $m(\text{OBE}) = 70^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\text{ABO})$ kaç derecedir?

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

5.

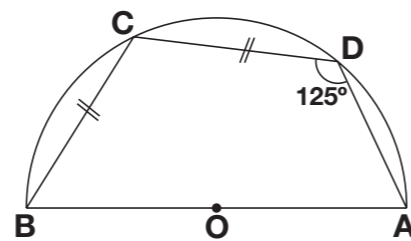


ABC bir üçgen $|\text{AB}| = |\text{BD}|$, $|\text{DE}| = |\text{EA}|$, $m(\text{ABC}) = 70^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\text{BCA})$ kaç derecedir?

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

6.

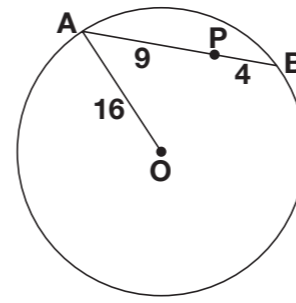


$[\text{AB}]$ çaplı O merkezli yarı çemberde, $|\text{DC}| = |\text{CB}|$, $m(\text{ADC}) = 125^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\text{DAB})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

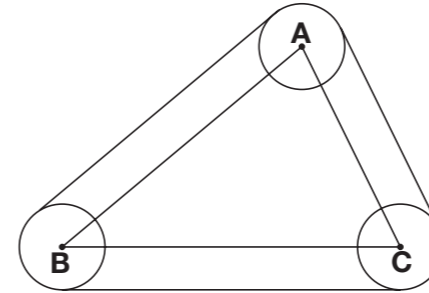
7.



$[\text{AB}]$ üzerindeki P noktasından geçen en kısa kiriş ile en uzun kirişin toplamı kaç br dir?

- A) 45 B) 44 C) 43 D) 40 E) 38

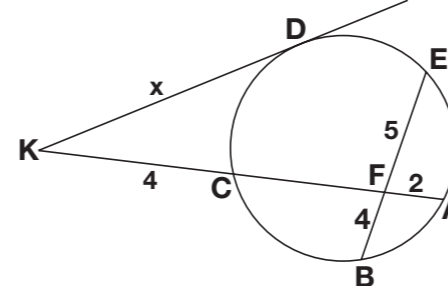
8.



A,B,C noktalarını merkez kabul eden 4 cm yarıçaplı eş makaraların etrafını saran gergin ipin uzunluğu ABC üçgeninin çevresinden kaç cm fazladır?

- A) 4π B) 5π C) 6π D) 7π E) 8π

9.

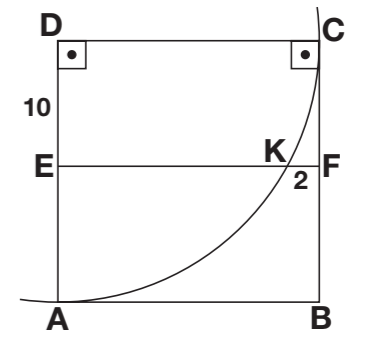


$[\text{KD}]$, çembere D noktasında teğettir. $[\text{KA}]$ ile $[\text{AB}]$ F noktasında kesişmektedir. $|\text{EF}| = 5$ cm, $|\text{AF}| = 2$ cm, $|\text{FB}| = 4$ cm, $|\text{KC}| = 4$ cm

yukarıda verilenlere göre $|\text{KD}|$ kaç cm dir?

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

10.

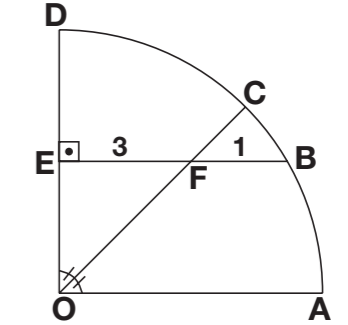


ABCD karesinde D merkezli çember yayı görülmektedir. $|\text{ED}| = 10$ cm, $|\text{KF}| = 2$ cm

Buna göre ABFE dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 72 B) 76 C) 78 D) 80 E) 84

11.

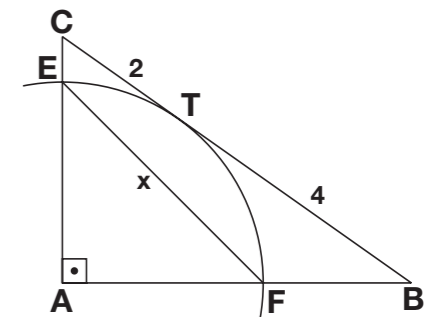


$[\text{OC}]$, açıortay, $[\text{BE}] \perp [\text{OD}]$, $|\text{EF}| = 3$ cm, $|\text{FB}| = 1$ cm

Şekilde O merkezli çeyrek çemberde verilenlere göre $|\text{DE}|$ kaç cm dir?

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

12.

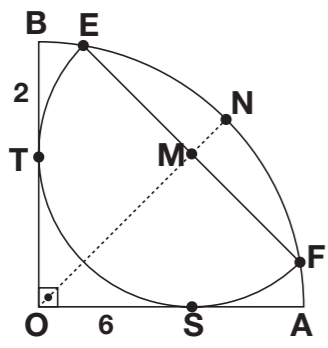


Şekilde A merkezli çember yayı E,T,F noktalarından geçmektedir. $[\text{CA}] \perp [\text{AB}]$, $|\text{CT}| = 2$ cm, $|\text{TB}| = 4$ cm,

olduğuna göre $|\text{EF}|$ kaç cm dir?

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

13.

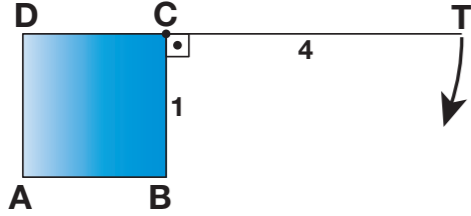


O merkezli çeyrek çember ile M merkezli yarım çember şekilindeki gibidir. $|BT| = 2$ cm , $|OS| = 6$ cm ,

olduğuna göre $|MN|$ kaç cm dir?

- A) $8 - 4\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2} - 4$ C) $8 - 6\sqrt{2}$
D) $8\sqrt{2} - 8$ E) 1

14.

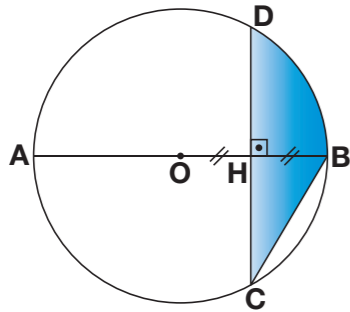


Şekilde bir kenarı 1 br olan ABCD karesi ve C noktasından sabitlenmiş T ucu serbest ip görülmektedir. İp yalnız ok yönünde hareket edebilmektedir.

Buna göre, $|CT| = 4$ cm ise düzlemde CT ipinin tarayacağı alan en fazla kaç br^2 dir?

- A) $\frac{15\pi}{2}$ B) $\frac{27\pi}{2}$ C) $\frac{35\pi}{4}$
D) $\frac{41\pi}{2}$ E) $\frac{45\pi}{4}$

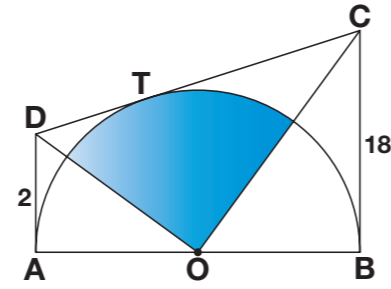
15.



O merkezli $[AB]$ çaplı çember görülmektedir. $|OH| = |HB|$ ve taralı alan 10π br^2 olduğuna göre dairenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 32π B) 40π C) 48π D) 60π E) 64π

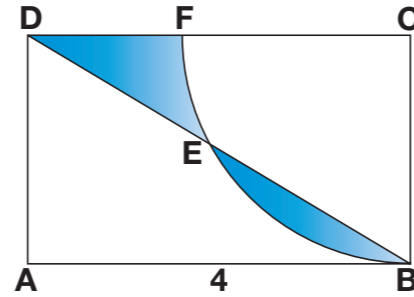
16.



$[AB]$ çaplı O merkezli yarım çember , $[AD]$ ye D de , $[DC]$ ye T de , $[BC]$ ye B de teğettir. $|AD| = 2$ cm , $|BC| = 18$ cm olduğuna göre taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 13π B) 12π C) 11π D) 10π E) 9π

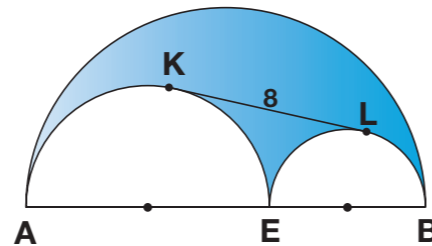
17.



ABCD dikdörtgeninin içine C merkezli çeyrek çember çizilmiştir. $|AB| = 4$ cm ve taralı alanlar birbirine eşit olduğuna göre $|DF|$ kaç cm dir?

- A) $4 - \frac{1}{\pi}$ B) $4 - \frac{2}{\pi}$ C) $4 - \frac{4}{\pi}$
D) $4 - \frac{6}{\pi}$ E) $4 - \frac{8}{\pi}$

18.

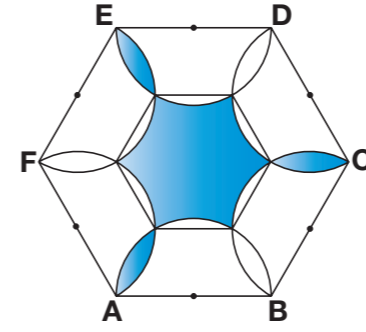


Şekilde $[AB]$, $[AE]$, $[EB]$ çaplı yarım daireler çizilmiştir. KL doğrusunun çemberlere teğet noktaları K ve L dir.

Buna göre $|KL| = 8$ cm ise taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 96π B) 64π C) 32π D) 16π E) 8π

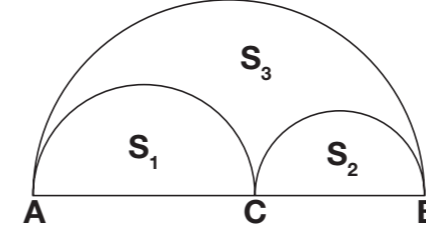
19.



ABCDEF bir kenarı 12 br olan bir düzgün altıgendir. $[AB]$, $[BC]$, $[CD]$, $[DE]$, $[EF]$, $[FA]$ çaplı yarım çemberler ile oluşturulan şekilde taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

- A) $54\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) 27 D) $27\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

20.



S_1, S_2, S_3 içinde buldukları bölgelerin alanları olmak üzere $[AC]$, $[CB]$, $[AB]$ çaplı yarım daireler verilmiştir. $|AC| = 3 \cdot |CB|$

Buna göre $\frac{S_1 + S_2}{S_3}$ oranı kaçtır?

- A) $1/2$ B) $2/3$ C) $5/3$ D) $5/4$ E) $7/9$

1. (A) (B) (C) (D) (E)
2. (A) (B) (C) (D) (E)
3. (A) (B) (C) (D) (E)
4. (A) (B) (C) (D) (E)
5. (A) (B) (C) (D) (E)
6. (A) (B) (C) (D) (E)
7. (A) (B) (C) (D) (E)
8. (A) (B) (C) (D) (E)
9. (A) (B) (C) (D) (E)
10. (A) (B) (C) (D) (E)
11. (A) (B) (C) (D) (E)
12. (A) (B) (C) (D) (E)
13. (A) (B) (C) (D) (E)
14. (A) (B) (C) (D) (E)
15. (A) (B) (C) (D) (E)
16. (A) (B) (C) (D) (E)
17. (A) (B) (C) (D) (E)
18. (A) (B) (C) (D) (E)
19. (A) (B) (C) (D) (E)
20. (A) (B) (C) (D) (E)

DEĞERLENDİRME SONUCU

DOĞRU SAYISI : x 5

ALDIĞI PUAN :