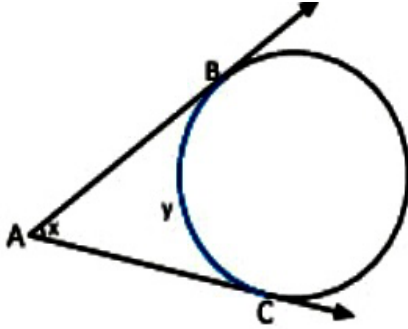


ÖLÇME DEĞERLENDİRME SORULARI

Aşağıda verilen ifadeleri eşleştiriniz.

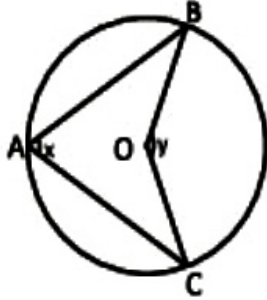
()



a) $x - y = 180^\circ$

b) $y = 2x$

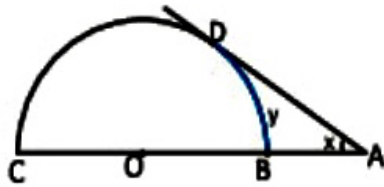
()



c) $x + y = 180^\circ$

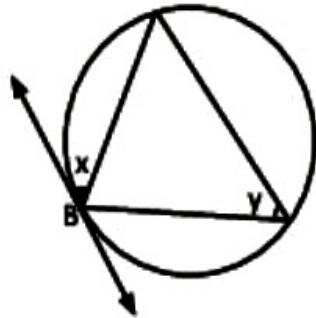
ç) $x = y$

()



d) $x = 2y$

()

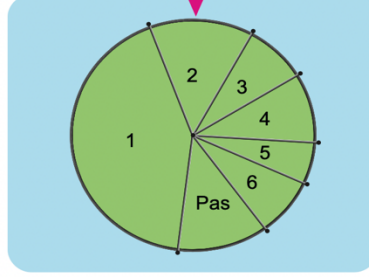


e) $x + y = 90^\circ$

f) $x - y = 90^\circ$

1)

Bir yarışmada yarışmacılar doğru bildikleri her soru için şekildeki gibi bir çarkı çeviriyorlar ve çark durduğunda yarışmacılar ibrenin gösterdiği puanı kazanıyor veya pas geçiyorlar. Pas ve 6 puan yazan daire dilimlerinin merkez açıları toplamı 86° dir. Bu iki daire dilimi dışındaki daire dilimlerinin merkez açıları ise üzerinde yazan puanlarla ters orantılıdır.

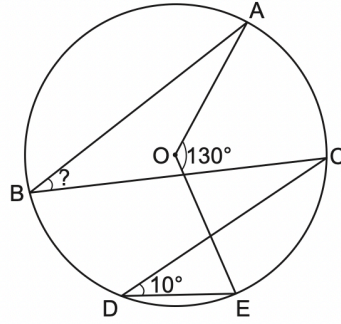


Buna göre 4 puanlık daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 84 C) 60 D) 54 E) 30

2)

Şekilde A, B, C, D, E noktaları O merkezli çember üzerinde, $m(\widehat{AOE}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 10^\circ$ dir.

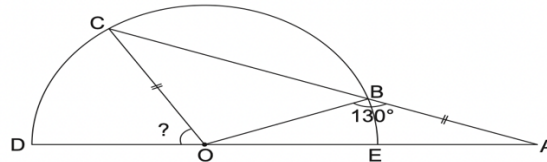


Buna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 55 C) 70 D) 110 E) 120

3)

8. Şekilde B, C, D, E noktaları O merkezli yarım çember üzerinde, $|OC| = |AB|$ ve $m(\widehat{OBA}) = 130^\circ$ dir.

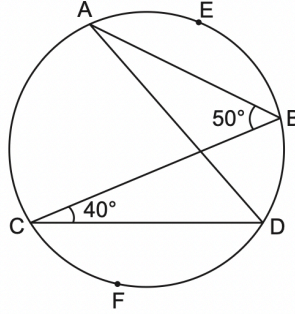


Buna göre $m(\widehat{DOC})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 40 C) 50 D) 75 E) 80

4.)

Şekilde A, B, C, D, E ve F noktaları çember üzerinde, $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$, $m(\widehat{AEB}) = 2x + 30^\circ$ ve $m(\widehat{CFD}) = 3x - 10^\circ$ dir.

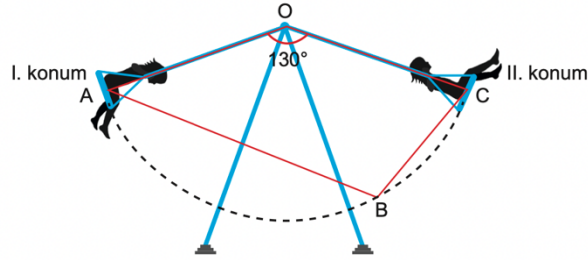


Buna göre $m(\widehat{CFD})$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 34 C) 86 D) 94 E) 96

5.)

16. Şekilde salıncakta sallanan bir çocuğun I. konumdan II. konuma geldiğinde izlediği yol modellenmiştir.

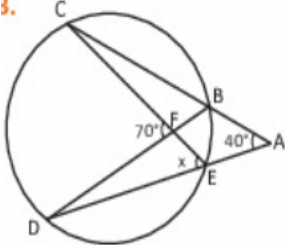


$m(\widehat{AOC}) = 130^\circ$ ve B noktası salıncığın izlediği yol üzerinde olduğuna göre $m(\widehat{CBA})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

6.)

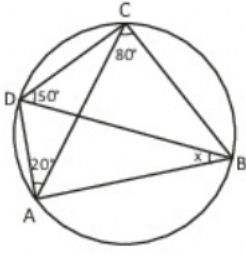
3.



Şekildeki çemberde $m(\widehat{A}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{CFD}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

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

7.)

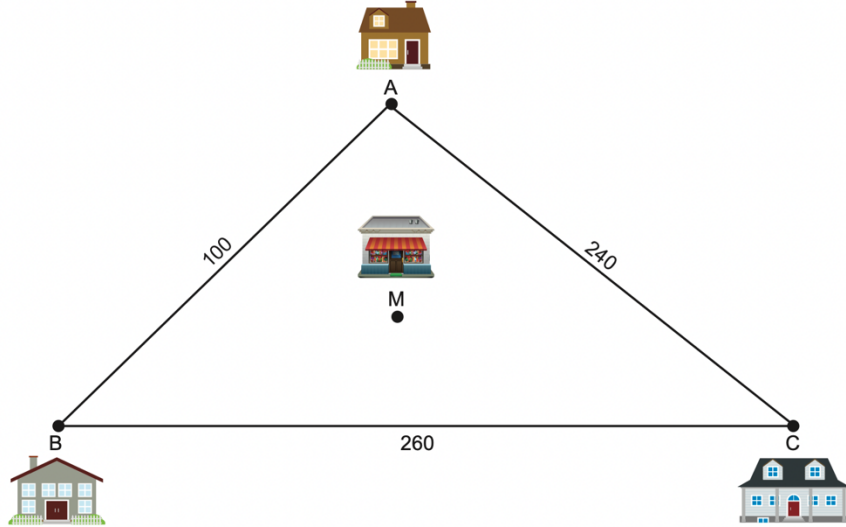


Şekildeki çemberde
 $m(\widehat{ACB}) = 80^\circ$,
 $m(\widehat{CDB}) = 50^\circ$ ve
 $m(\widehat{DAC}) = 20^\circ$
olduğuna göre
 $m(\widehat{ABD}) = x$ kaç
derecedir?

- A) 30 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

8.)

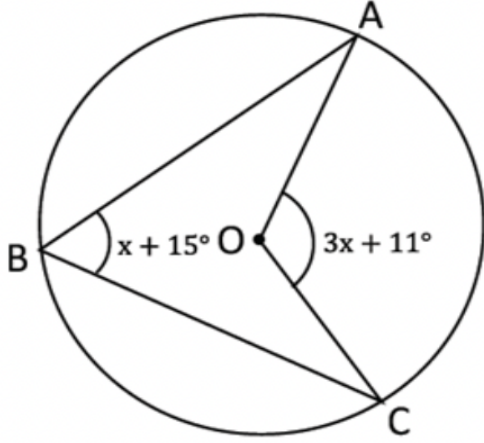
Üç arkadaş olan Aylın, Beril ve Ceren'in evi sırasıyla şekildeki ABC üçgenin A, B ve C köşeleriyle, evler arasındaki sokaklar $[AB]$, $[BC]$, $[AC]$ ve market ise M noktasıyla modellenmiştir.



$|AB| = 100$ m, $|AC| = 240$ m ve $|BC| = 260$ m ve marketin her sokağa uzaklığı eşit olduğuna göre Beril'in evinin markete uzaklığı kaç metredir?

- A) $20\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{13}$ C) $40\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{13}$ E) $60\sqrt{2}$

9.)



O merkezli çemberde

$$m(\widehat{ABC}) = x + 15^\circ$$

$$m(\widehat{AOC}) = 3x + 11^\circ$$

Verilenlere göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 17

B) 26

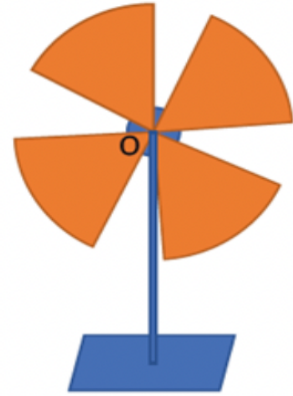
C) 34

D) 50

E) 68

10.)

Daire dilimi biçiminde özdeş kanatlardan oluşan ve kanatları O noktasında birleşen vantilatörün dış kısmı bir çember belirtmektedir. Bu vantilatörün art arda gelen her iki kanadı arasındaki açının ölçüsü birbirine eşittir.



Özdeş daire dilimlerinden birinin yay ölçüsü 42° dir.

Buna göre vantilatörün ardışık iki kanadı arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 42

B) 48

C) 52

D) 60

E) 72