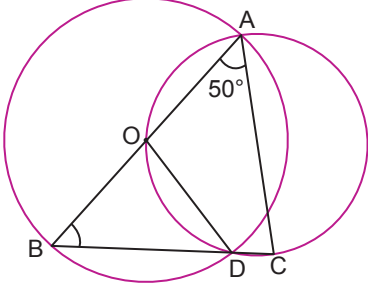


Çemberde Açılar - 2

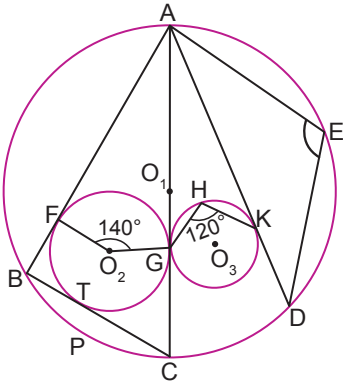
1. Şekilde O merkezli çemberin merkezinden geçecek biçimde bir çember daha çizilmiştir. Bu çemberler A ile D noktalarında kesişmektedir. B noktası O merkezli çemberin ve C noktası ise diğer çemberin üzerindedir.



$m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

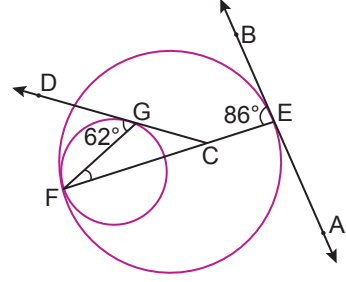
2. Şekilde A, B, C, D, E noktaları O_1 merkezli çember üzerindedir. $[AB]$ ile $[BC]$ O_2 merkezli çembere F, T noktalarında; $[AD]$, O_3 merkezli çembere K noktasında ve $[AC]$, O_2 ile O_3 merkezli çembere G noktasında teğettir. H noktası, O_3 merkezli çember üzerinde ve $m(\widehat{GHK}) = 120^\circ$, $m(\widehat{FO_2G}) = 140^\circ$ dir.



Buna göre, $m(\widehat{AED}) - m(\widehat{BPC})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

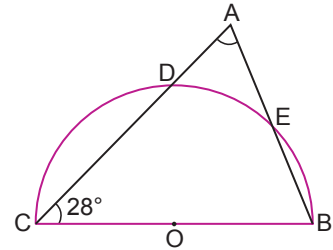
3. Şekildeki iki çember birbirine F noktasında teğettir. AB dıştaki çembere E noktasında, $[CD]$ içteki çembere G noktasında teğettir. $C \in [FE]$, $m(\widehat{BEF}) = 86^\circ$ ve $m(\widehat{FGD}) = 62^\circ$ tir.



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

- A) 86 B) 74 C) 62 D) 36 E) 24

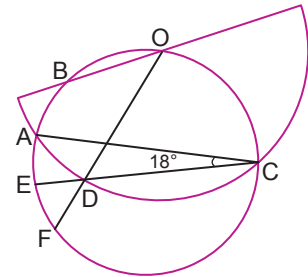
4. Şekildeki B, C, D ve E noktaları O merkezli yarım çember üzerinde, $D \in [AC]$, $|AE| = |EB|$ ve $m(\widehat{ACB}) = 28^\circ$ dir.



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

- A) 56 B) 62 C) 76 D) 84 E) 92

5. Şekilde O merkezli yarım çember üzerindeki A ve C noktalarından geçen çember O noktasından da geçmektedir. $[AC]$, $[CE]$, $[OF]$ birer kiriş ve $[OF] \cap [CE] = \{D\}$ 'tir.

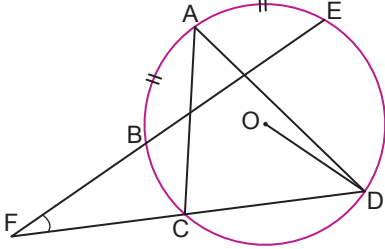


$m(\widehat{ACE}) = 18^\circ$ olduğuna göre, $\frac{m(\widehat{EF})}{m(\widehat{AD})}$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Çemberde Açılar - 2

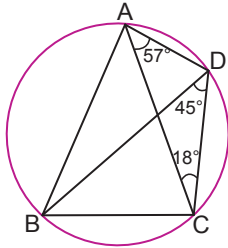
6. Şekilde O merkezli çemberde $[AC]$, $[BE]$, $[AD]$ birer kiriş; F, B, E noktaları doğrusal; $|OD| = |CD|$, $m(\widehat{ADO}) = 10^\circ$ ve $m(\widehat{AB}) = m(\widehat{AE})$ 'tir.



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

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

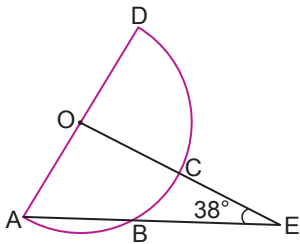
7. Şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde, $m(\widehat{DAC}) = 57^\circ$, $m(\widehat{BDC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ACD}) = 18^\circ$ ve $|AB| = 8\sqrt{3}$ birimdir.



Buna göre, bu çemberin yarıçapının uzunluğu kaç birimdir?

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

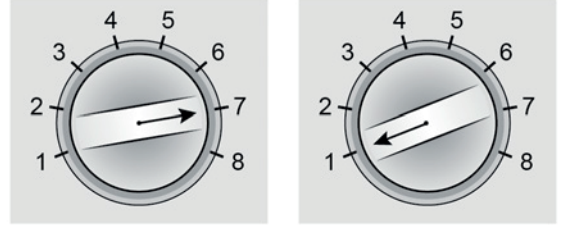
8. Şekilde B ve C noktaları $[AD]$ çaplı O merkezli yarım çember üzerinde, $|AO| = |BE|$ ve $m(\widehat{AEO}) = 38^\circ$ dir.



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

- A) 56 B) 76 C) 114 D) 132 E) 152

9. 8 programlı bir çamaşır makinesinin dairesel bir butonu etrafına sabitlenmiş 8 çizgi şeklindeki gibi 1'den 8'e kadar numaralandırılmıştır. Numaraları ardışık sayılar olan her iki çizgi arasındaki mesafe eşit olup buton döndürüldüğünde üzerindeki ok hangi çizgiyi gösteriyorsa o çizgiye ait program seçilmiş oluyor.



7 numaralı program seçiliyken buton saat yönünde 150° döndürüldüğünde 1 numaralı program seçilmiş oluyor.

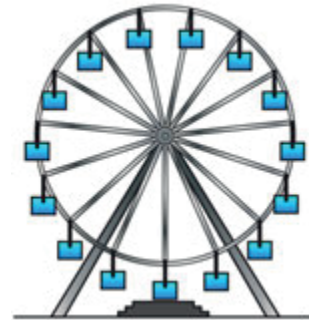
Buna göre, 1 numaralı program seçiliyken buton saat yönünde 104° döndürüldüğünde kaç numaralı program seçilmiş olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

(2019 TYT)

10. Bir lunaparkta şekildeki gibi düz bir zeminde bulunan özdeş kabinlerden oluşan dairesel bir dönme dolap sadece bir yöne doğru dönmektedir. Bu dönme dolabın bir kabinine, kabin yere en yakın olduğu durumdayken bilinmektedir.

Meryem bir kabine binip dönme dolap döndükten 48° sonra Nisa da bir kabine binmiştir.



Buna göre, Nisa kabine bindikten sonra Meryem ve Nisa'nın bulundukları kabinlerin zeminden yükseklikleri ilk kez aynı olduğunda dönme dolap kaç derece dönmüştür?

- A) 130 B) 138 C) 144 D) 150 E) 156

(2020 AYT)