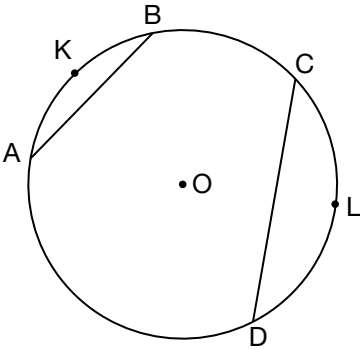




Çalışma Kağıdı

1.



Yandaki O merkezli çemberde

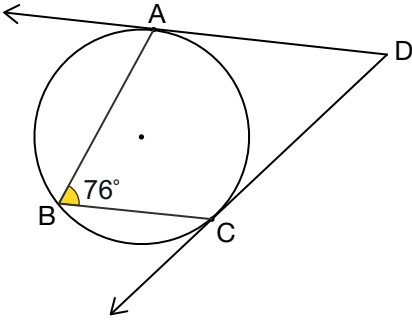
$$m(\widehat{AKB}) + m(\widehat{CLD}) = 180^\circ,$$

$$|AB| = 2\sqrt{7} \text{ cm},$$

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

olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç cm dir?

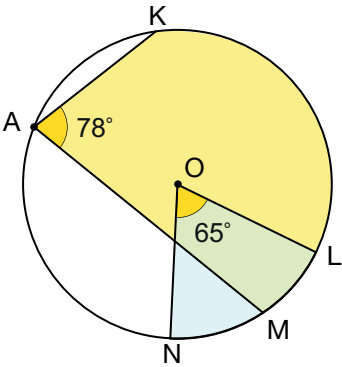
2.



Yandaki O merkezli çemberde A ve C teğet değme noktalarıdır.

 $m(\widehat{ABC}) = 76^\circ$ **olduğuna göre $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?**

3.



O merkezli daire şeklindeki bir bahçede

A ve O noktalarındaki aydınlatma lambaları, boyalı bölgeleri şekildeki gibi aydınlatmaktadır.

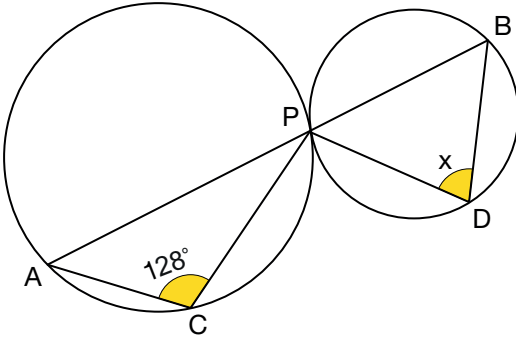
$$m(\widehat{KLN}) = 184^\circ$$

$$m(\widehat{KAM}) = 78^\circ$$

$$m(\widehat{NOL}) = 65^\circ$$

olduğuna göre sadece merkezdeki aydınlatmanın yönü en az kaç derece döndürülürse bahçedeki aydınlık yay ölçüsü en büyük değerine ulaşır?

4.

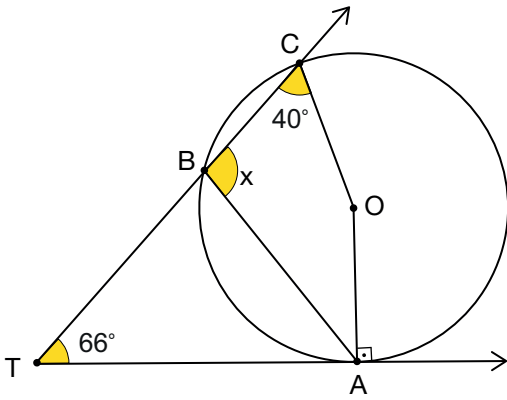


Yandaki şekilde A, P ile B noktaları doğrusal ve çemberler birbirine P noktasında teğettir.

$$m(\widehat{ACP}) = 128^\circ$$

olduğuna göre $m(\widehat{PDB}) = x$ kaç derecedir?

5.



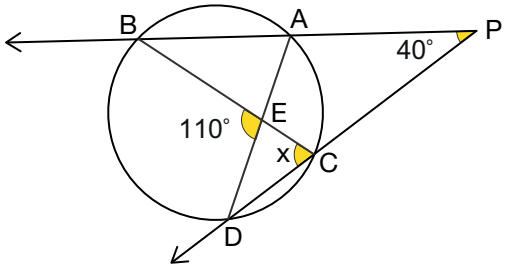
Yandaki O merkezli çemberde A teğet değme noktası

$$m(\widehat{TCO}) = 40^\circ,$$

$$m(\widehat{ATB}) = 66^\circ$$

olduğuna göre $m(\widehat{CBA}) = x$ kaç derecedir?

6.



Yandaki çemberde

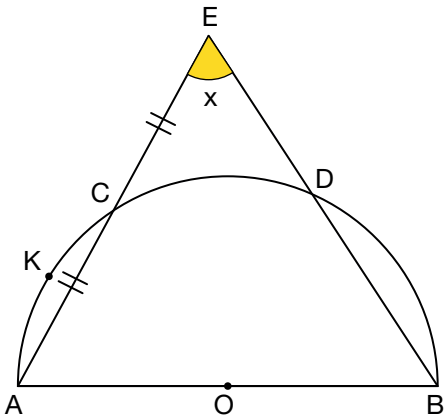
[AB] ve [CD] çemberin kirişleri,

$$m(\widehat{BPD}) = 40^\circ,$$

$$m(\widehat{BED}) = 110^\circ$$

olduğuna göre $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

7.



Yandaki O merkezli yarım çemberde

E, D, B doğrusal,

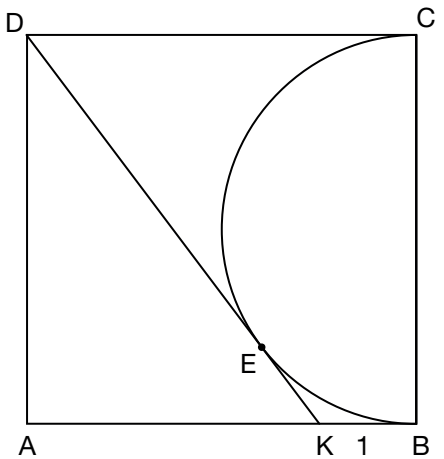
A, C, E doğrusal,

$$|EC| = |CA|,$$

$$m(\widehat{CKA}) = 50^\circ$$

olduğuna göre $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

8.



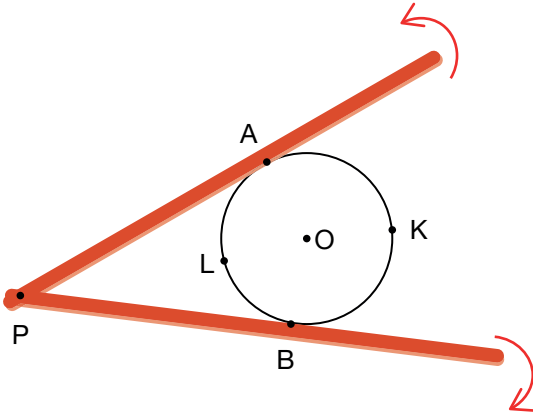
Yandaki ABCD karesinde

[DK], [BC] çaplı yarım çembere E noktasında teğettir.

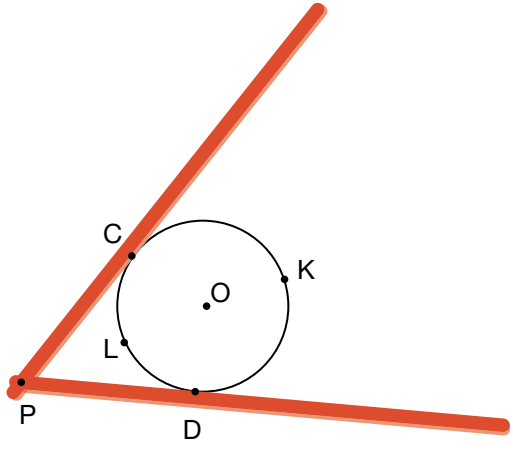
$|KB| = 1$ cm olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç cm dir?



9.



Şekil-1

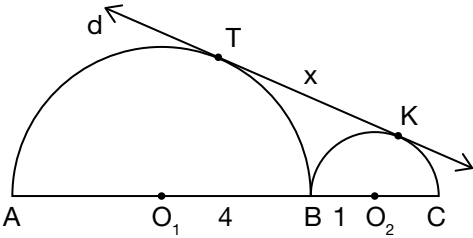


Şekil-2

P noktasından perçinlenmiş iki tahta çubuk, O merkezli daire şeklindeki levhaya Şekil-1'deki gibi A ve B noktalarında teğet iken tahta çubuklar oklar yönünde açılarak Şekil-2'deki gibi C ve D noktalarında teğet olacak hâle getirilmiştir.

$m(\widehat{CKD}) = m(\widehat{AKB}) + 50^\circ$ olduğuna göre tahta çubuklar arasındaki açı kaç derece artmıştır?

10.



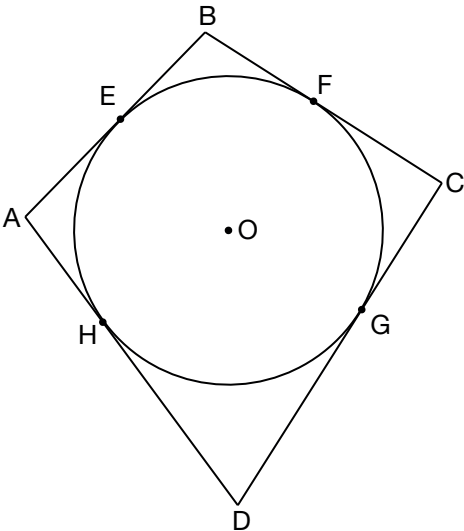
Yandaki şekilde d doğrusu O_1 ve O_2 merkezli yarım çemberlere sırası ile T ve K noktalarında teğettir.

$$|O_1B| = 4 \text{ cm,}$$

$$|O_2B| = 1 \text{ cm}$$

olduğuna göre $|TK| = x$ kaç cm dir?

11.



ABCD teğetler dörtgeni,

E, F, G, H noktaları O merkezli çemberin teğet değme noktalarıdır.

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

$$|BC| = b \text{ birim,}$$

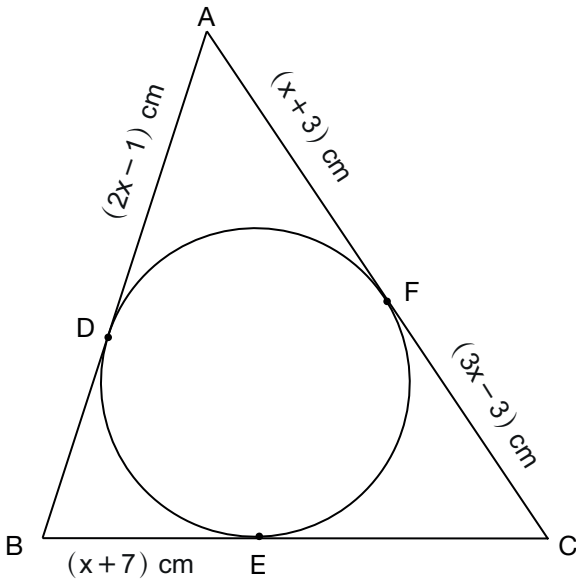
$$|CD| = c \text{ birim,}$$

$$|DA| = d \text{ birim}$$

olduğuna göre $a + c = k \cdot (b + d)$ eşitliğini sağlayan k değeri kaçtır?



12.



Şekilde ABC üçgeni ve iç teğet çemberi verilmiştir. D, E, F teğet değme noktalarıdır.

$$|AD| = (2x - 1) \text{ cm,}$$

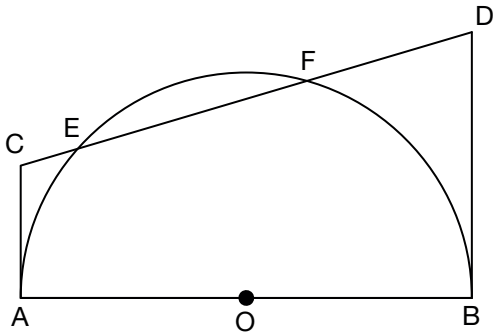
$$|AF| = (x + 3) \text{ cm,}$$

$$|BE| = (x + 7) \text{ cm,}$$

$$|FC| = (3x - 3) \text{ cm}$$

olduğuna göre ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

13.



Yandaki [AB] çaplı yarım çemberde

$$|AC| = 2 \text{ cm,}$$

$$|BD| = 7 \text{ cm,}$$

$$|CD| = 13 \text{ cm}$$

olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç cm dir?