

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı : .....

Numarası : .....

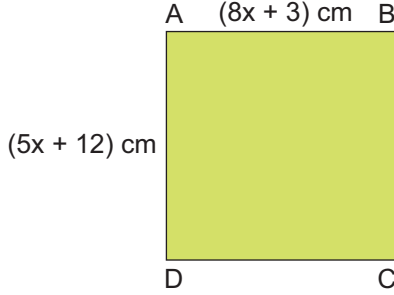
Senaryo 2

Sınıfı : 7 / .....

Not : .....



1. Aşağıda bir ABCD karesi verilmiştir.



Bu karede  $AB = (8x + 3)$  cm,  $AD = (5x + 12)$  cm'dir.

**Buna göre bu karenin çevre uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz.**

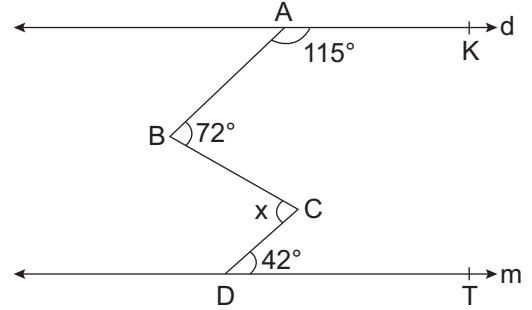
**Çözüm:**

2. Bir tiyatro oyununda satılan bilet sayısı 640 tane'dir. Bu biletlerin %30'u indirimli bilet, kalanı tam bilettir. İndirimli biletin tanesi 65 TL, tam biletin tanesi 110 TL'dir.

**Bu satıştan elde edilen toplam gelirin kaç TL olduğunu bulunuz.**

**Çözüm:**

3.

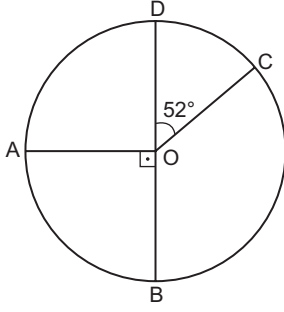


Yukarıdaki şekilde  $d \parallel m$ ,  $m(\widehat{BAK}) = 115^\circ$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 72^\circ$ ,  $m(\widehat{CDT}) = 42^\circ$  ve  $m(\widehat{BCD}) = x$ 'dir.

**Buna göre x'in kaç derece olduğunu bulunuz.**

**Çözüm:**

4.

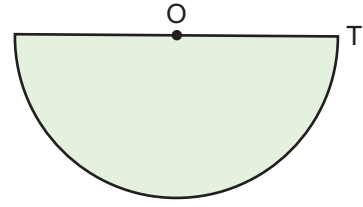


Yukarıdaki O merkezli çemberde  $m(\widehat{AOB}) = 90^\circ$  ve  $m(\widehat{DOC}) = 52^\circ$  dir.

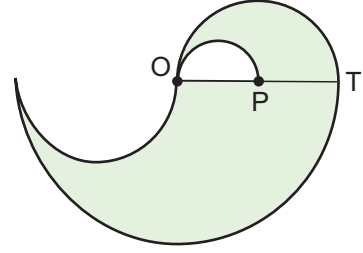
**Buna göre  $m(\widehat{AB})$  ve  $m(\widehat{DC})$  ölçülerini bulunuz.**

**Çözüm:**

5.



O merkezli yukarıdaki yarım daire şeklindeki kartlardan çapı bu dairenin yarıçapı olacak şekilde bir yarım daire kesilip [OT] çap olacak şekilde aşağıdaki gibi yapıştırılıyor.



P merkezli yarım daireden de [OP] çap olacak şekilde bir yarım daire çıkarılıyor.

**IOPI = IPTI = 4 cm olduğuna göre son durumda yeşil bölgelerin alanını santimetrekare cinsinden bulunuz. ( $\pi$  yerine 3 alınız.)**

**Çözüm:**