



ELDİVENLİ HOCA



5. SINIF MATEMATİK

ÇEMBER NEDİR?

ÇEMBERLERLE

ÜÇGEN ÇİZİMİ



ELDİVENLİ HOCA

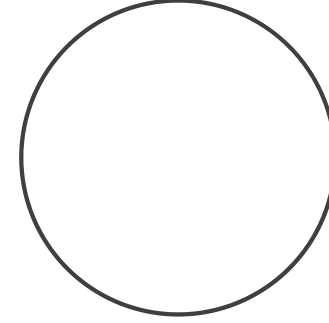
ÇEMBERLER



Çember Nedir?

Merkezden, bir noktaya eşit uzaklıkta ve aynı düzlem üzerinde bulunan noktaların birleşerek oluşturduğu geometrik şekildir.

Örnek:



Çemberde Temel Kavramlar:

Çap "R" ile gösterilir. Yarıçap ise "r" ile gösterilir.

$$R = 2.r$$

Örnek:

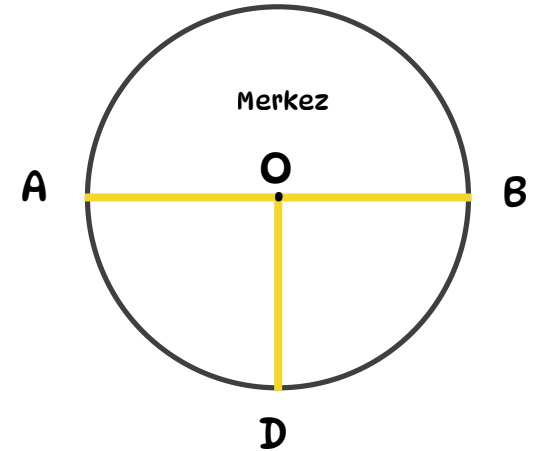
O = Merkez

AB = Çap

OD = Yarıçap

AO = Yarıçap

OB = Yarıçap



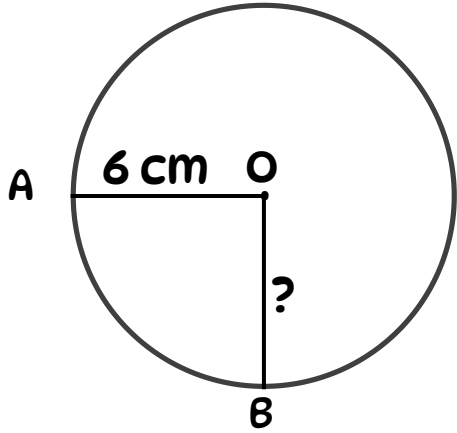


ELDİVENLİ HOCA

ÇEMBERLER

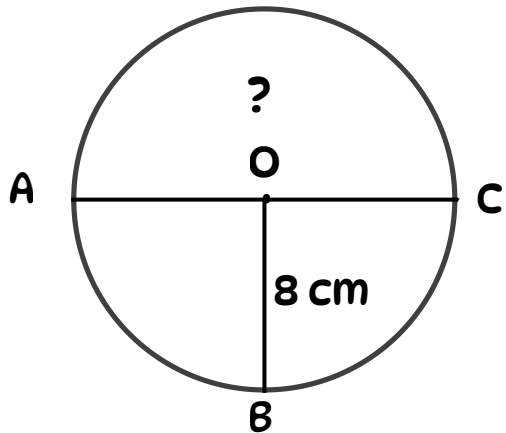


Soru:



Yandaki O merkezli çemberde $|OA| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre $|OB|$ kaç cm'dir?

Soru:

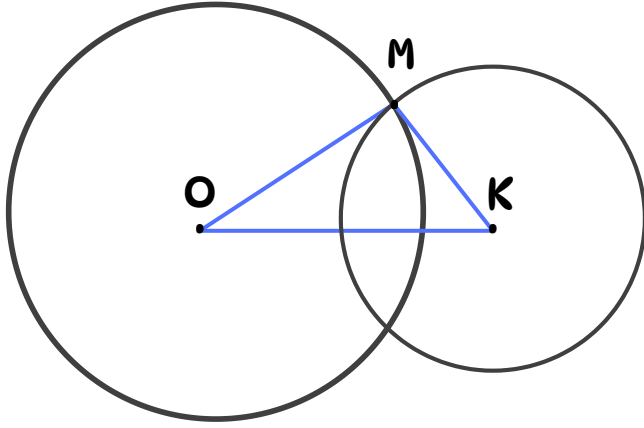


Yandaki O merkezli çemberde $|OB| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre $|AC|$ kaç cm'dir?



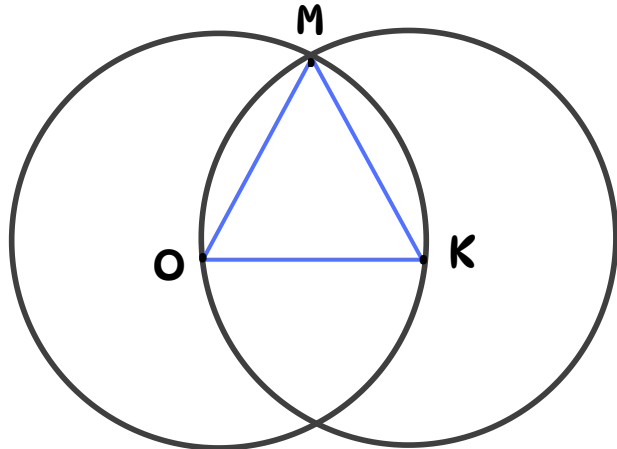
ELDİVENLİ HOCA

ÇEMBERLERLE ÜÇGEN ÇİZİMİ



Çeşitkenar Üçgen;

Yarıçapları farklı uzunlukta olan iki çemberin kesiştikleri noktaların birisi ve merkezleri birleştirilerek oluşturulan üçgendir.



Eşkenar Üçgen;

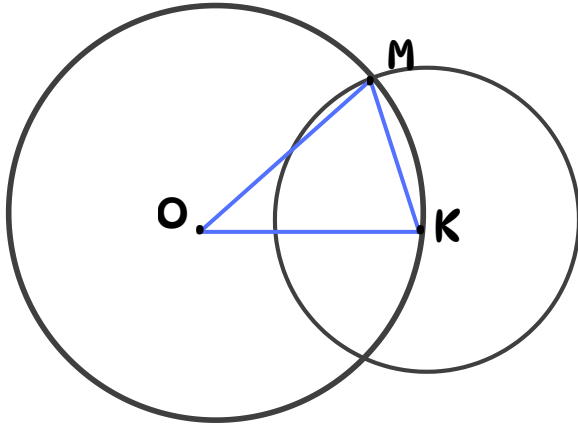
Yarıçapları eşit uzunlukta olan iki çemberin kesiştikleri noktaların birisi ve merkezleri birleştirilerek oluşturulan üçgendir.

$$|OM| = |KM| = |OK|$$



ELDİVENLİ HOCA

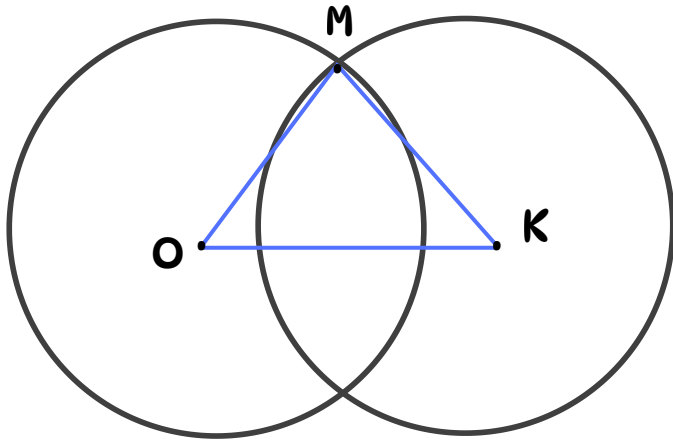
ÇEMBERLERLE ÜÇGEN ÇİZİMİ



$$|OM| = |OK|$$

İkizkenar Üçgen;

Biri diğ erinin merkezinden geçen ve yarıçapları farklı boyutta olan iki çemberin kesiştikleri noktalardan biri ve merkezleri birleştirerek oluşturulan üçgendir.



$$|OM| = |KM|$$

İkizkenar Üçgen;

Yarıçapları eşit olan iki çemberin merkezleri ve çembelerin kesiştiği bir noktanın birleşmesiyle olan üçgendir.



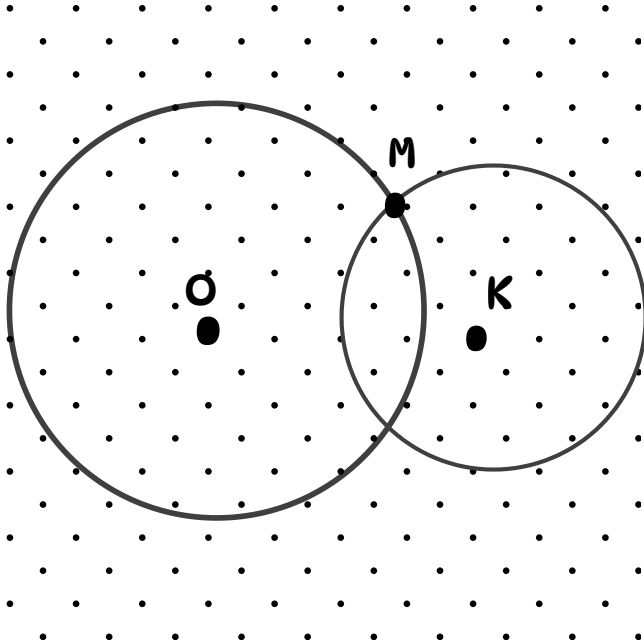
ELDİVENLİ HOCA



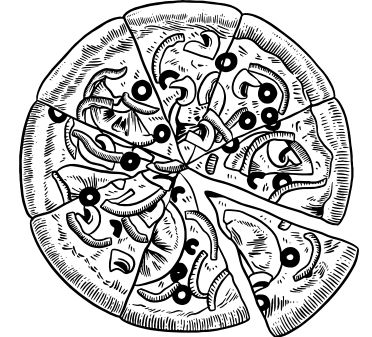
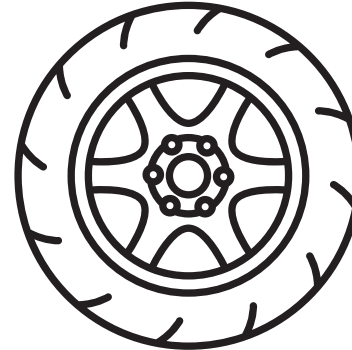
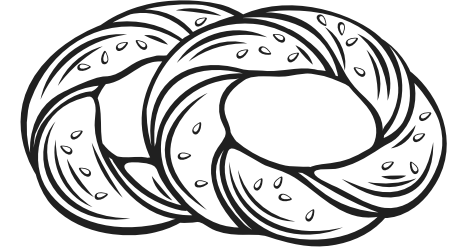
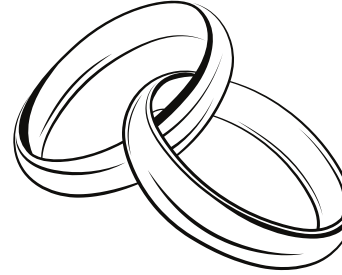
Çerezlik Sorular



İki çemberin merkezlerini ve kesiştikleri noktayı birleştirirsek hangi üçgen çeşidi ortaya çıkar?



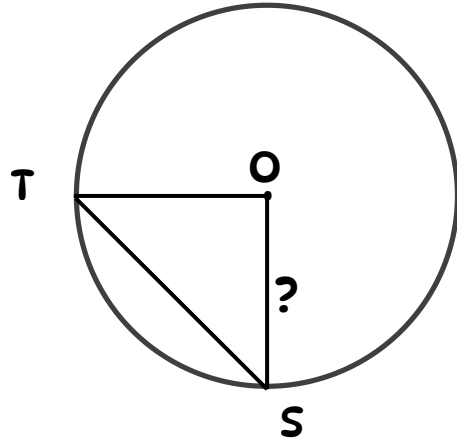
Aşağıdakilerden hangisi çembere örnek değildir?





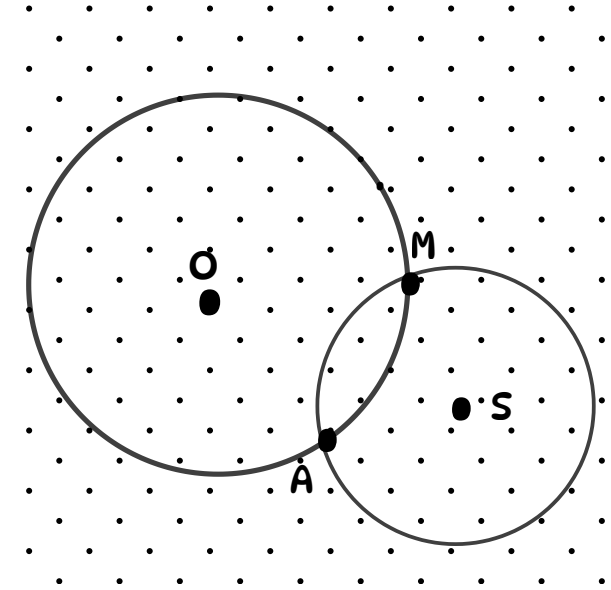
ELDİVENLİ HOCA

Atıştırmalık Sorular



Yukarıdaki çemberde OTS üçgeni ile ilgili hangisi doğrudur?

- İkizkenar üçgendir.
- Dik üçgendir.
- Eşkenar üçgendir.
- Çeşitkenar üçgendir.



Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

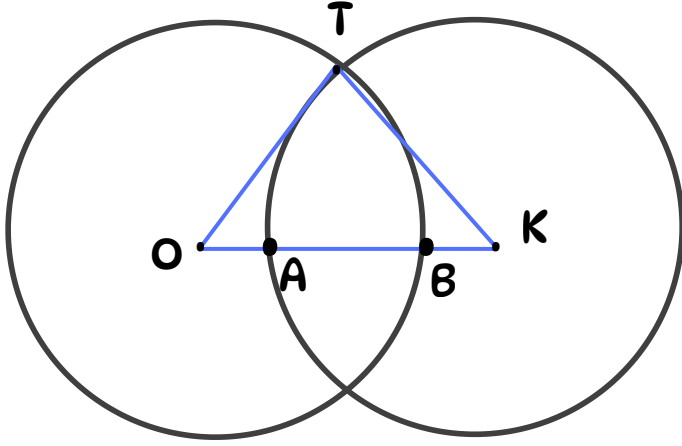
- OMA ikizkenar üçgendir.
- ASM ikizkenar üçgendir.
- AOS ikizkenar üçgendir.



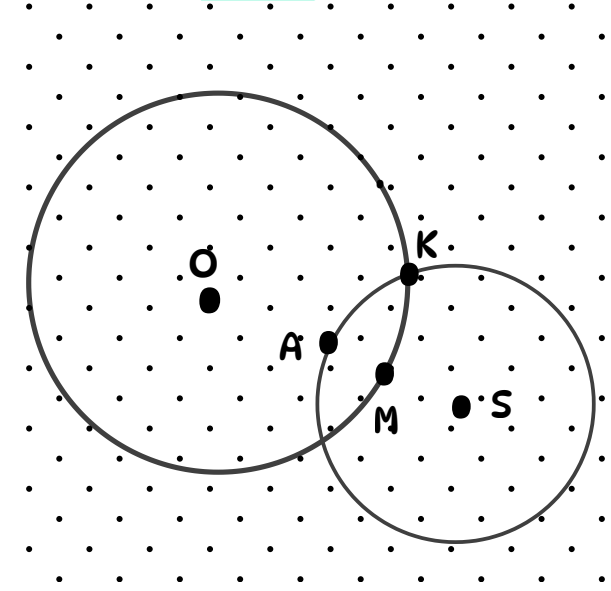
ELDİVENLİ HOCA



Terleten Sorular



K ve O merkezdir. Yarı çap uzunlukları 8 cm'dir. TOK ikizkenar üçgendir. $|OK| = 12$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç cm'dir?



S merkezli dairenin yarıçapı 6 cm, O merkezli dairenin çapı 14 cm, $|MA| = 2$ cm olduğuna göre KOS üçgeninin kenar uzunlukları kaç cm'dir?