

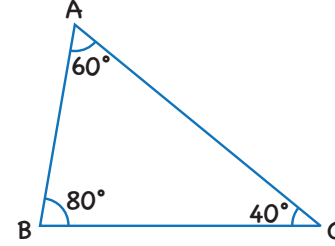
ÜÇGENDE KENARORTAY AÇIORTAY VE YÜKSEKLİK

İMT Hoca

matematik

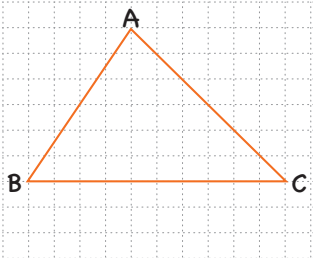
AÇIORTAY

- Üçgenin bir iç açısını iki eş parçaya bölen doğru parçasına **açıortay** denir.
- Açıortaylar, üçgenin içinde bir noktada kesişir.



KENARORTAY

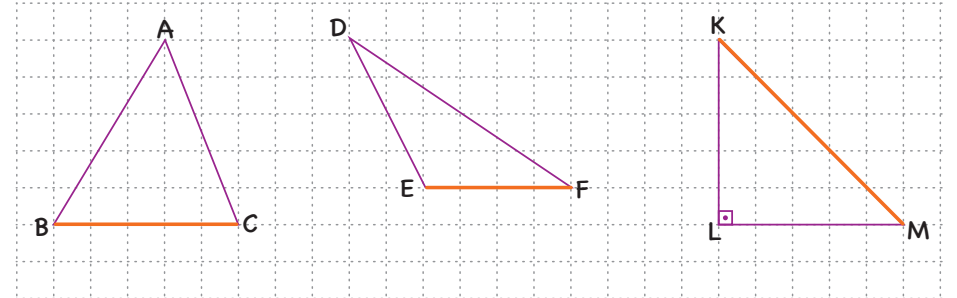
- Üçgende bir kenarın orta noktasını karşı köşeye birleştiren doğru parçasına **kenarortay** denir.
- Kenarortaylar, üçgenin içinde bir noktada kesişir.



AB kenarına ait kenarortay
BC kenarına ait kenarortay
AC kenarına ait kenarortay

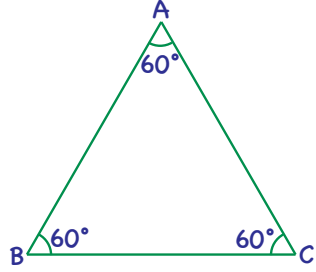
YÜKSEKLİK

- Bir üçgende, bir köşeden karşısındaki kenara çizilen dik doğru parçasına, o kenara ait **yükseklik** denir.



EŞKENAR ÜÇGEN

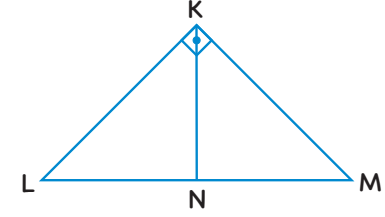
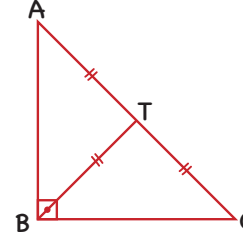
Bir eşkenar üçgende açıortay, kenarortay ve yükseklikler çakışıkır yani aynı doğru parçasıdır.



$$|AB| = |BC| = |AC| = 16 \text{ cm}$$



Bir dik üçgende dik açının karşısındaki kenara çizilen kenarortay uzunluğu, böldüğü parçalara eşittir.

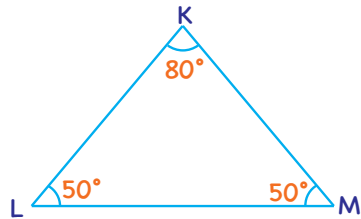


İMT Hoca

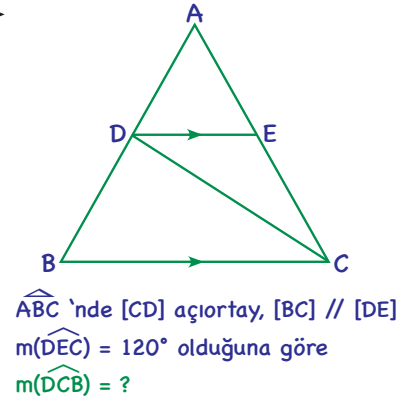
matematik

İKİZKENAR ÜÇGEN

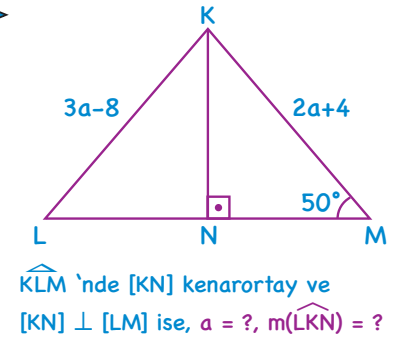
Bir ikizkenar üçgende tabana ait kenarortay, açıortay ve yükseklik aynı doğru parçasıdır.



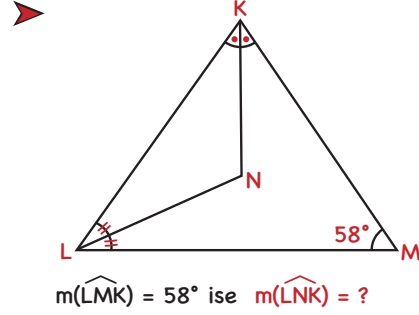
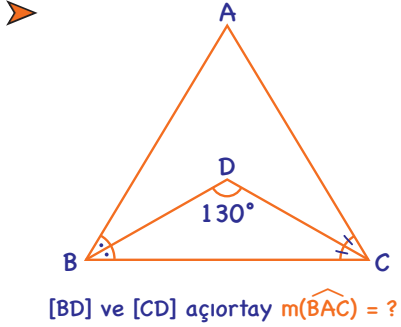
$$\begin{aligned} |KL| &= |KM| = 14 \text{ cm} \\ |LM| &= 18 \text{ cm} \end{aligned}$$



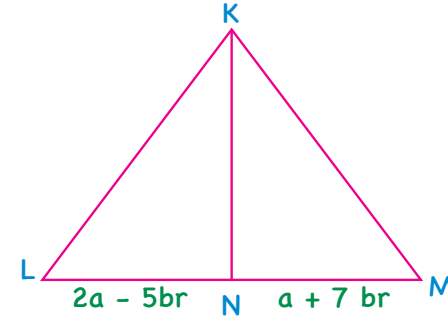
$\widehat{ABC}$ 'nde $[CD]$ açıortay, $[BC] \parallel [DE]$
 $m(\widehat{DEC}) = 120^\circ$ olduğuna göre
 $m(\widehat{DCB}) = ?$



$\widehat{KLM}$ 'nde $[KN]$ kenarortay ve $[KN] \perp [LM]$ ise, $a = ?$, $m(\widehat{LKN}) = ?$



ŞİMDİ SENDE



Yandaki üçgende, $[KL] \perp [KM]$ ve $[KN]$ kenarortay olduğuna göre,
 $|KN| = ?$

İMT Hoca

matematik

YENİ NESİL (LGS)

Aşağıda bir semte ait belirli bir bölgenin krokisi verilmiştir.

Krokiye göre;

- Egemenlik Sokak'ın ve Hakimiyet Sokak'ın uzunlukları eşittir.
- Demokrasi Caddesi ve Cumhuriyet Caddeleri de aynı uzunluktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- Demokrasi Caddesi ve Gençlik Caddesi eşit uzunluktadır.
- Gençlik Caddesi ve Egemenlik Sokak dik kesişir.
- Cumhuriyet Caddesi ve Hakimiyet Sokak dik kesişir.
- Gençlik Caddesi'nin uzunluğu, Egemenlik Sokak ve Hakimiyet Sokak uzunlukları toplamına eşittir.

