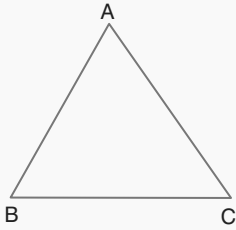




EŞKENAR ÜÇGEN

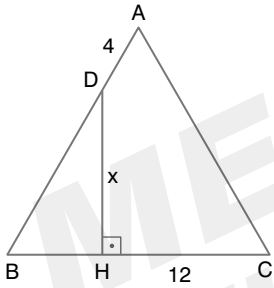
Eşkenar Üçgen



ABC eşkenar üçgen

- Tüm kenarlar
- Tüm açılar ve derecedir.
- Tüm eşittir.
- Yükseklikler hem hem de dır.

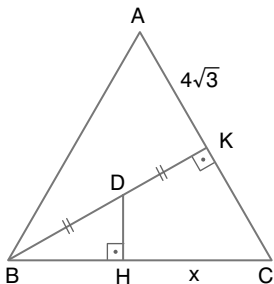
Örnek 1



ABC eşkenar üçgen

 $[DH] \perp [BC]$ $|AD| = 4$ birim $|HC| = 12$ birimBuna göre, $|DH| = x$ kaç birimdir?

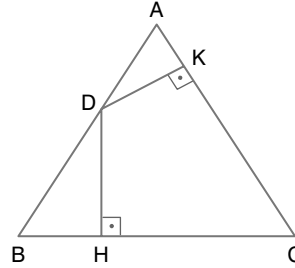
Örnek 2



ABC eşkenar üçgen

 $[BK] \perp [AC]$ $[DH] \perp [BC]$ $|AK| = 4\sqrt{3}$ birimBuna göre, $|HC| = x$ kaç birimdir?

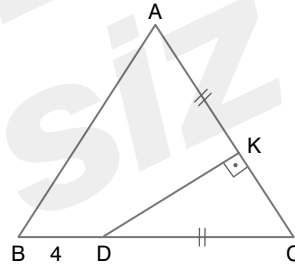
Örnek 3



ABC bir eşkenar üçgen

 $[DK] \perp [AC]$ $[DH] \perp [BC]$ $|AK| + |BH| = 8$ birimBuna göre, $|DH| + |DK|$ kaç birimdir?

Örnek 4

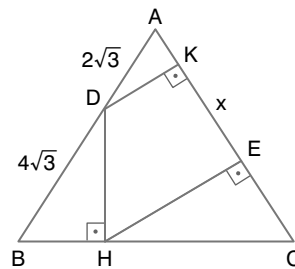


ABC bir eşkenar üçgen

 $[DK] \perp [AC]$ $|DC| = |AK|$ $|BD| = 4$ birim

Buna göre, Çevre(ABC) kaç birimdir?

Örnek 5

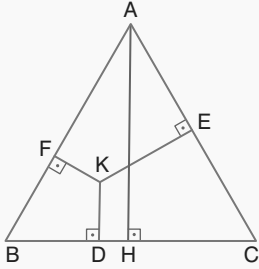


ABC bir eşkenar üçgen

 $[HE] \perp [AC]$ $[DK] \perp [AC]$ $[DH] \perp [BC]$ $|AD| = 2\sqrt{3}$ birim $|BD| = 4\sqrt{3}$ birimBuna göre, $|KE| = x$ kaç birimdir?



- Eşkenar üçgenin içinde alınan bir noktadan kenarlara dik doğru parçaları çizilmişse, bu doğru parçalarının uzunlukları toplamı eşkenar üçgenin bir yüksekliğine eşittir.



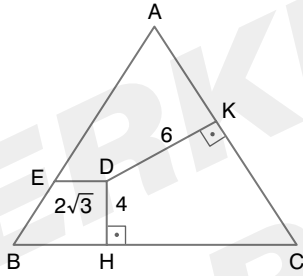
ABC bir eşkenar üçgen
 $|KF| + |KD| + |KE| = |AH|$

Örnek 6

ABC eşkenar üçgen,

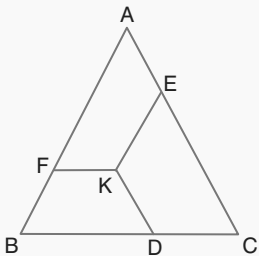
$[ED] \parallel [BC]$, $[DK] \perp [AC]$, $[DH] \perp [BC]$

$|DH| = 4$ birim, $|ED| = 2\sqrt{3}$ birim, $|DK| = 6$ birimdir.



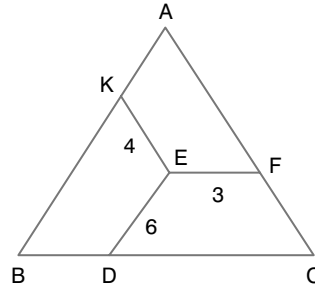
Buna göre, eşkenar üçgenin yüksekliği kaç birimdir?

- Eşkenar üçgenin içinde alınan bir noktadan kenarlara paralel doğru parçaları çizilmişse, bu doğru parçalarının uzunlukları toplamı eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğuna eşittir.



ABC bir eşkenar üçgen
 $EK \parallel AB$
 $FK \parallel BC$
 $KD \parallel AC$
 $|KF| + |KD| + |KE| = |AB|$

Örnek 7



ABC eşkenar üçgen

$[DE] \parallel [BA]$

$[EF] \parallel [BC]$

$[EK] \parallel [CA]$

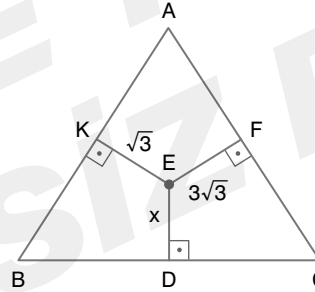
$|EF| = 3$ birim

$|KE| = 4$ birim

$|DE| = 6$ birim

Buna göre, eşkenar üçgenin çevresi birimdir?

Örnek 8



ABC eşkenar üçgen

$[ED] \perp [BC]$

$[EF] \perp [AC]$

$[EK] \perp [AB]$

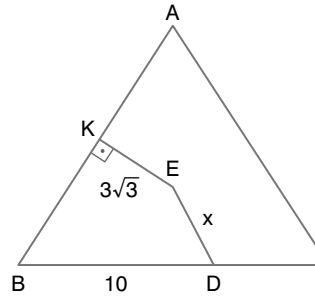
$|EF| = 3\sqrt{3}$ birim

$|KE| = \sqrt{3}$ birim

$|BC| = 12$ birim

Buna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

Örnek 9



ABC eşkenar üçgen

$[ED] \parallel [AC]$

$[EK] \perp [AB]$

$|KE| = 3\sqrt{3}$ birim

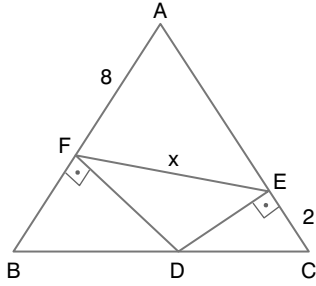
$|BD| = 10$ birim

Buna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?



Eşkenar Üçgen

Örnek 10



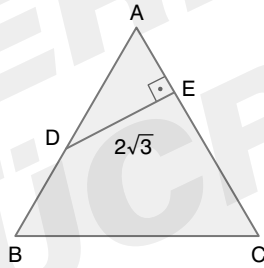
ABC eşkenar üçgen, $[DF] \perp [AB]$, $[DE] \perp [AC]$

$|AF| = 8$ birim, $|EC| = 2$ birimdir.

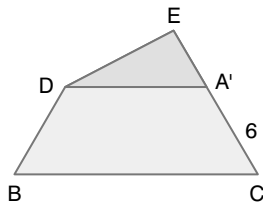
Buna göre, $|EF| = x$ kaç birimdir?

Örnek 11

Şekil 1'de verilen ABC eşkenar üçgeni biçimindeki kâğıt $[DE]$ boyunca katlandığında A ile A' noktaları Şekil 2'deki gibi çakışmaktadır.



Şekil 1



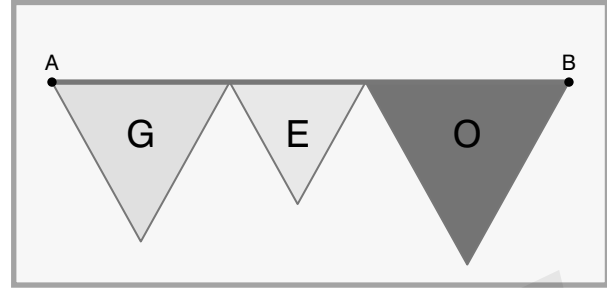
Şekil 2

$|DE| = 2\sqrt{3}$ birim, $[DE] \perp [AC]$, $|A'C| = 6$ birim

olduğuna göre, $|BC| - |BD|$ kaç birimdir?

Örnek 12

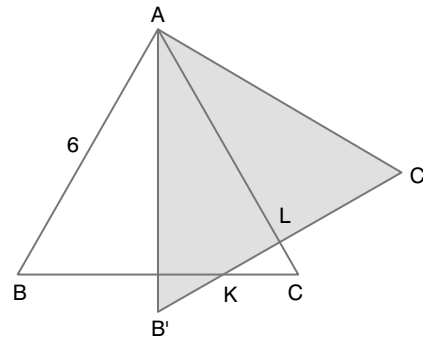
Şekildeki çerçeve içine mavi ip üzerine sabitlenmiş olan eşkenar üçgen biçimindeki üç flama çizilmiştir.



Çerçeve içindeki resmin çevresi 54 birim olduğuna göre, mavi ipin uzunluğu ($|AB|$) kaç birimdir?

Örnek 13

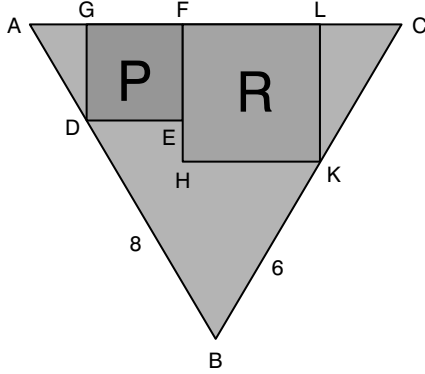
Bir kenar uzunluğu 6 birim olan ABC eşkenar üçgeni biçimindeki karton A köşesi etrafında bir miktar döndürüldüğünde $[AB'] \perp [BC]$ oluyor.



Buna göre, $|KC|$ kaç birimdir?

**Örnek 14**

Yayın grubuna arma tasarlayan grafiker, ABC eşkenar üçgeni içine kahverengi ve yeşil kareler çizmiştir.

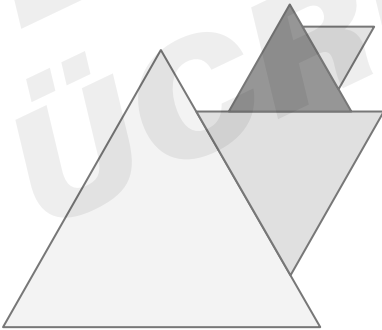


$|BD| = 8$ birim, $|BK| = 6$ birim

olduğuna göre, $|EH|$ kaç birimdir?

Örnek 15

Kenar uzunlukları 10, 8, 6 ve 4 birim olan 4 eşkenar üçgen kenarları arasında boşluk bırakılmadan aşağıdaki gibi yapıştırılıyor.



Buna göre, elde edilen şeklin çevresi kaç birimdir?

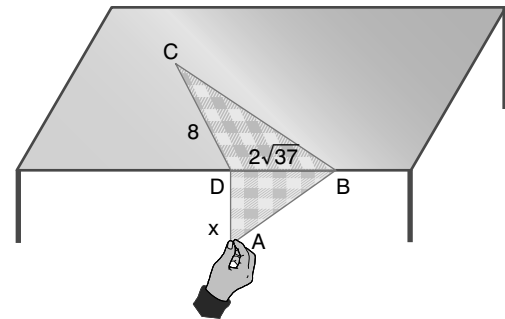
Örnek 16

- ABC eşkenar üçgeni çiziliyor.
- $[AB]$, $[BC]$ ve $[AC]$ kenarları üzerinde sırasıyla D, E, H noktaları işaretleniyor.
- $[DE]$ kenarı üzerinde F noktası işaretleniyor.
- $DE \perp BC$, $FH \perp AC$, $|AH| = |HC|$, $|FH| = 2\sqrt{3}$ birim, $|EF| = \sqrt{3}$ birim

Buna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

Örnek 17

Cam masa üzerine serilmiş olan ABC eşkenar üçgeni biçimindeki örtü, A köşesinden aşağı doğru çekildiğinde şekildeki görüntü oluyor.



$|BD| = 2\sqrt{37}$ birim, $|CD| = 8$ birim

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?