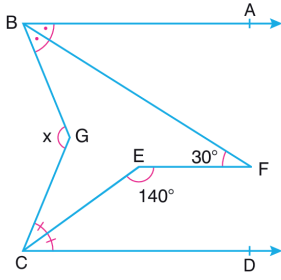


TYT-MSÜ GEOMETRİ GENEL TEKRAR

-Doğruda Açılar

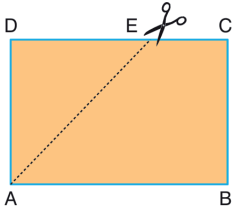


[BA // [CD // [EF]
[BF] ve [CE] açkırtay
 $m(\widehat{BFE}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{CEF}) = 140^\circ$

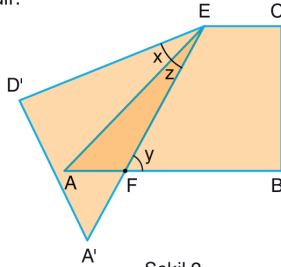
Buna göre, $m(\widehat{BGC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

ABCD dikdörtgeni biçimindeki karton AE boyunca kesildikten sonra E köşesi etrafında 15° döndürüldüğünde Şekil 2'de verilen x , y ve z açıları oluşmaktadır.



Şekil 1

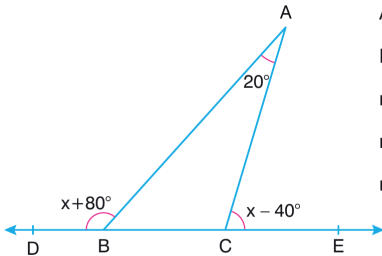


Şekil 2

$y - z = 60^\circ$ olduğuna göre, $x - z$ farkı kaç derecedir?

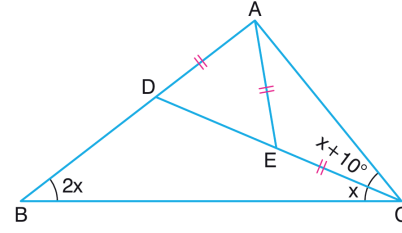
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

-Üçgende Açılar



ABC bir üçgen
D, B, C ve E doğrusal
 $m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{DBA}) = x + 80^\circ$
 $m(\widehat{ACE}) = x - 40^\circ$

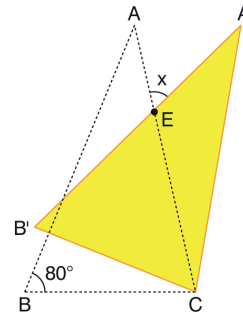
Buna göre, x kaç derecedir?



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 2x$
 $m(\widehat{BCD}) = x$
 $m(\widehat{ACD}) = x + 10^\circ$

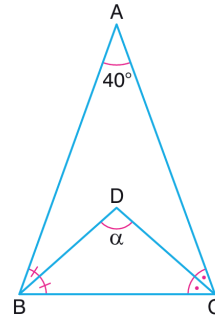
$|AD| = |AE| = |EC|$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki kâğıt, C köşesi etrafında saat yönünde 18° döndürüldüğünde $A'B'C$ üçgeni elde edilmektedir.



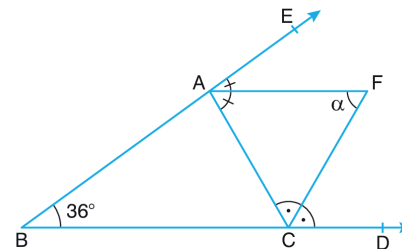
$|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{AEA'}) = x$ kaç derecedir?



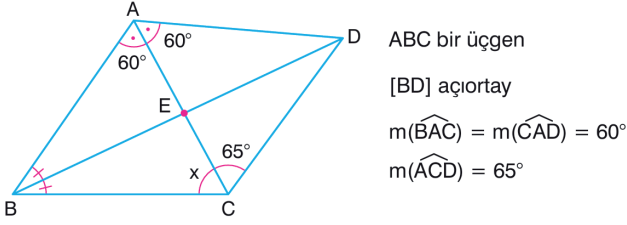
ABC bir üçgen
[BD] ve [CD] açırtay
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

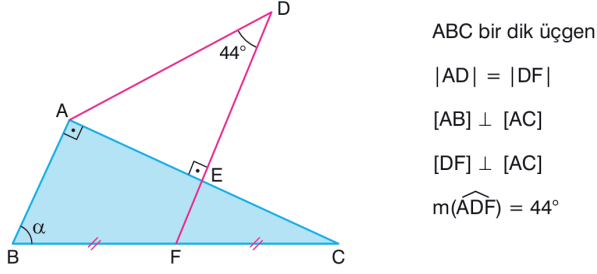


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{EBD}) = 36^\circ$
[AF] ve [CF] açırtay

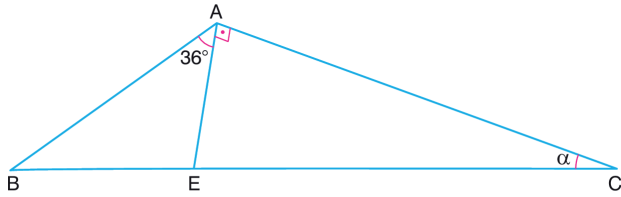
Buna göre, $m(\widehat{AFC}) = \alpha$ kaç derecedir?



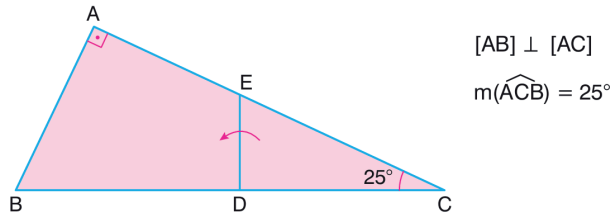
Buna göre, $m(\widehat{BCA}) = x$ kaç derecedir?



Buna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?



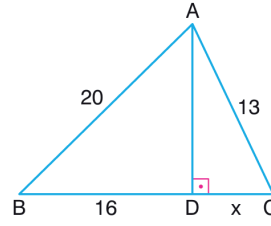
$|EC| = 2 \cdot |AB|$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?



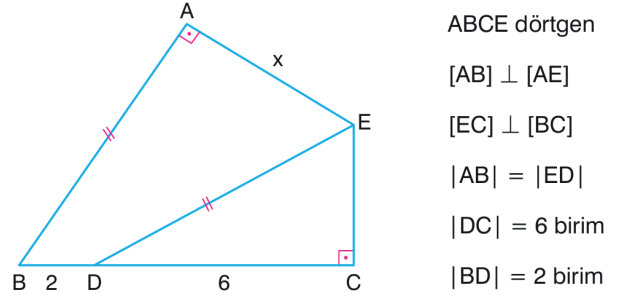
ABC dik üçgeni biçimindeki karton, [DE] boyunca ok yönünde katlandığında C ile B köşeleri çakışmaktadır.

Buna göre, $m(\widehat{BED}) - m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

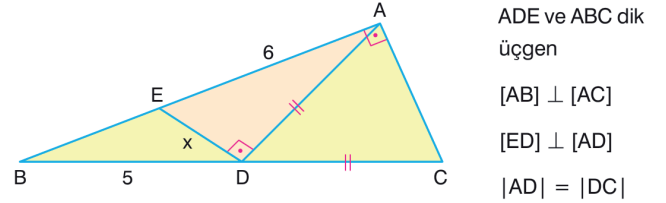
-Dik Üçgen



Buna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?



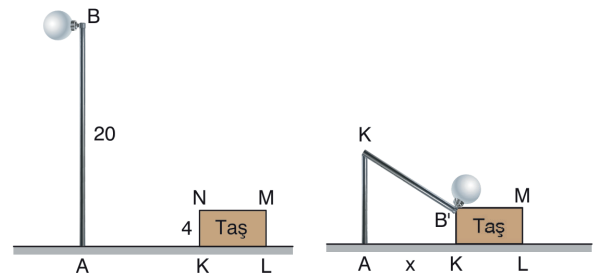
Buna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?



$|BD| = 5$ birim, $|AE| = 6$ birimdir.

Buna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

Şekil 1'de verilen yere dik konumlu olan 20 birim uzunluğundaki AB direği orta noktasından kırılarak yerden yüksekliği 4 birim olan dikdörtgen biçimindeki KLMN taşı üzerine Şekil 2'deki gibi devrildiğinde B' ile N köşeleri çakışmaktadır.



Şekil 1

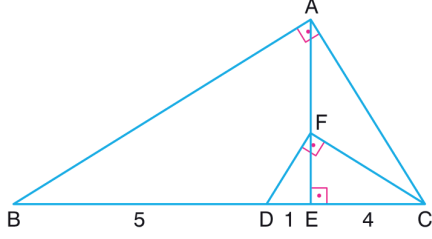
Şekil 2

Buna göre, $|AK| = x$ kaç birimdir?

ABC ve FDC birer dik üçgen,

$[AB] \perp [AC]$, $[FD] \perp [FC]$, $[AE] \perp [BC]$,

$|BD| = 5$ birim, $|DE| = 1$ birim, $|EC| = 4$ birimdir.

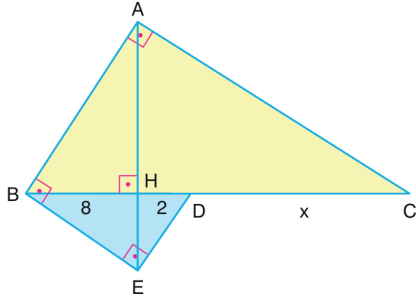


Buna göre, $\frac{|AC|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

ABC ve BED birer dik üçgen,

$[AB] \perp [BE]$, $[AB] \perp [AC]$, $[BE] \perp [ED]$, $[AH] \perp [BC]$,

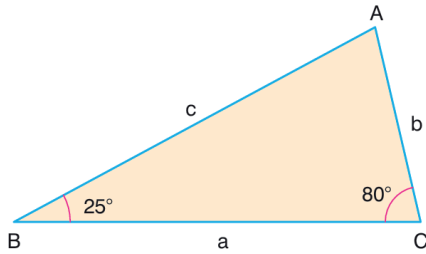
$|BH| = 4 \cdot |HD| = 8$ birimdir.



Buna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

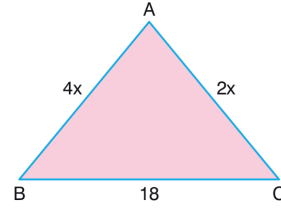
-Açı Kenar Bağıntıları

ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 25^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 80^\circ$ dir.



Buna göre, $|a - c| + |b - a| + |b - c|$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) $2(c - b)$ C) $2a$ D) $2b$ E) $c - b$



$m(\widehat{BAC}) > m(\widehat{ACB})$ olduğuna göre, x'in alacağı tam sayı değeri kaç birimdir?

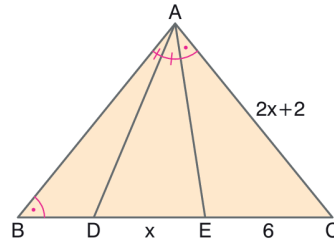
ABC üçgen

$|AB| = 4x$

$|AC| = 2x$

$|BC| = 18$ birim

-İkizkenar - Eşkenar Üçgen



olduğuna göre, x kaç birimdir?

ABC bir üçgen

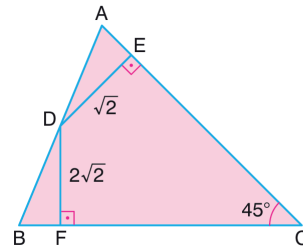
$[AD]$ açıortay

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CAE})$

$|DE| = x$

$|AC| = 2x + 2$

$|EC| = 6$ birim



Buna göre, $|AC|$ kaç birimdir?

ABC ikizkenar üçgen

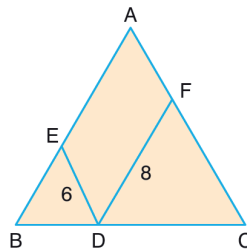
$|CB| = |AC|$

$|DE| = \sqrt{2}$ birim

$|DF| = 2\sqrt{2}$ birim

$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$

$[DE] \perp [AC]$, $[DF] \perp [BC]$



ABC ikizkenar üçgen

$[AC] \parallel [ED]$, $[AB] \parallel [FD]$

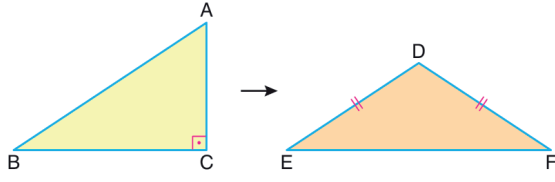
$|AB| = |AC|$

$\text{Çevre}(ABC) = 38$ birim

$|ED| = 6$ birim, $|FD| = 8$ birim

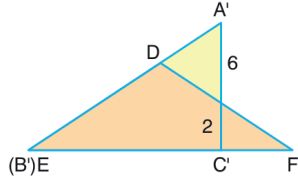
Buna göre, $|BC|$ kaç birimdir?

ABC dik üçgen, DEF ikizkenar üçgen biçimindeki kâğıtlar,
 $[AC] \perp [BC]$, $|DE| = |DF|$ 'dir.



Şekil 1

ABC üçgeni ok yönünde ötelendiğinde Şekil 2'deki gibi oluyor.



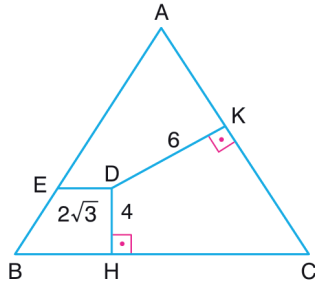
Şekil 2

Buna göre, D noktasının $[EF]$ 'ne uzaklığı kaç birimdir?

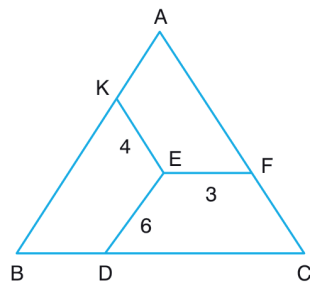
ABC eşkenar üçgen,

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

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



Buna göre, eşkenar üçgenin yüksekliği kaç birimdir?



ABC eşkenar üçgen

$[DE] \parallel [BA]$

$[EF] \parallel [BC]$

$[EK] \parallel [CA]$

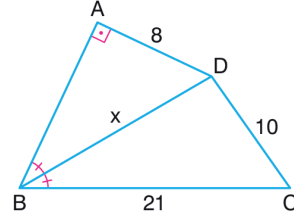
$|EF| = 3$ birim

$|KE| = 4$ birim

$|DE| = 6$ birim

Buna göre, eşkenar üçgenin çevresi birimdir?

-Açıortay



ABD ve BDC üçgen

$m(\widehat{DBA}) = m(\widehat{CBD})$

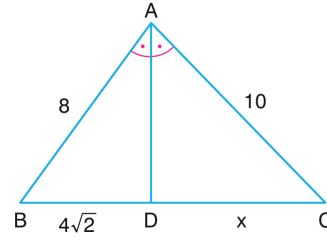
$[AD] \perp [AB]$

$|BC| = 21$ birim

$|AD| = 8$ birim

$|DC| = 10$ birim

Buna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?



ABC üçgen

$[AD]$ açıortay

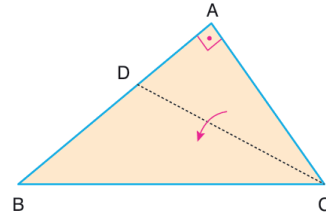
$|AB| = 8$ birim

$|AC| = 10$ birim

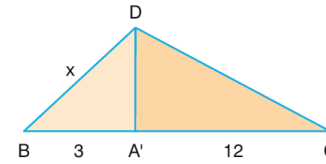
$|BD| = 4\sqrt{2}$ birim

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

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



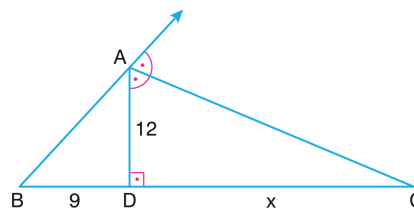
Şekil 1



Şekil 2

$[AB] \perp [AC]$, $|A'B| = 3$ birim ve $|A'C| = 12$ birimdir.

Buna göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?



ABC bir üçgen

$[AD] \perp [BC]$

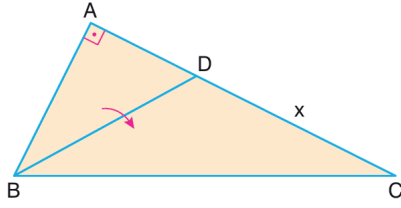
$[AC]$ dış açıortay

$|AD| = 12$ birim

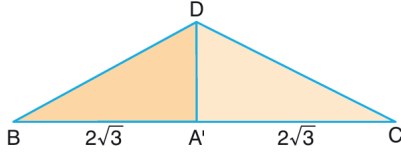
$|BD| = 9$ birim

Buna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

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



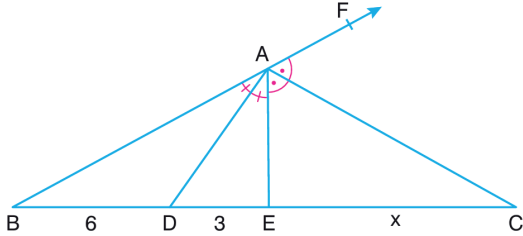
Şekil 1



Şekil 2

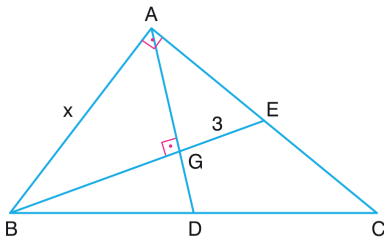
$[AB] \perp [AC]$ ve $|AB| = |A'C| = 2\sqrt{3}$ birim
olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

ABC üçgen, [AD] ve [AC] açıortay,
 $|BD| = 6$ birim, $|DE| = 3$ birim



B, A, F doğrusal olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

-Kenarortay

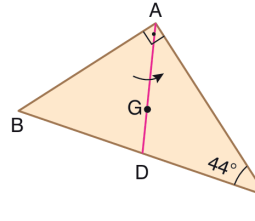


Buna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

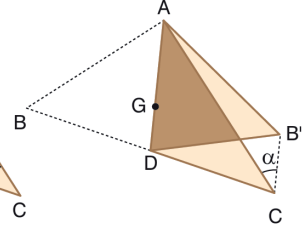
ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi G noktası,
 $[AD] \perp [BE]$
 $|GE| = 3$ birim

$[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ACB}) = 44^\circ$

G, ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi



Şekil 1

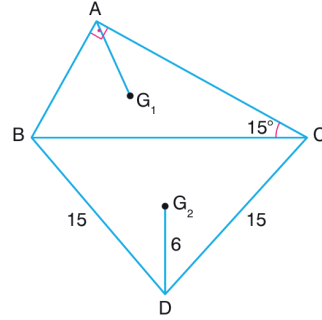


Şekil 2

ABC üçgeni biçimindeki kâğıt [AD] boyunca katlandığında Şekil 2'deki gibi B ile B' noktaları çakışmaktadır.

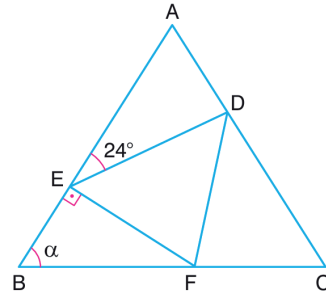
Buna göre, $m(\widehat{ACB'}) = \alpha$ kaç derecedir?

ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi G_1 , BCD ikizkenar üçgeninin ağırlık merkezi G_2 noktasıdır. $|DC| = |BD| = 15$ birim,
 $|BC| = 24$ birim, $m(\widehat{BCA}) = 15^\circ$, $[AB] \perp [AC]$, $|G_2D| = 6$ birim



Buna göre, $|G_1G_2|$ kaç birimdir?

-Eşlik ve Benzerlik

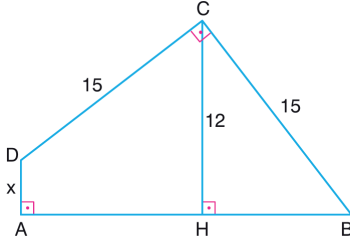


Buna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

$$\widehat{ABC} \sim \widehat{FED}$$

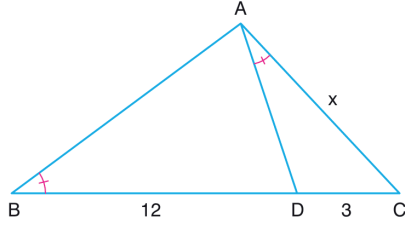
$$[EF] \perp [AB]$$

$$m(\widehat{AED}) = 24^\circ$$



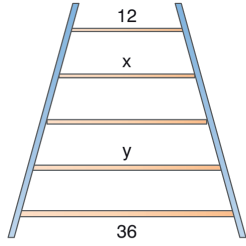
ABCD bir dörtgen
 $[AD] \perp [AB]$
 $[DC] \perp [BC]$
 $[CH] \perp [AB]$
 $|BC| = |DC| = 15$ birim
 $|CH| = 12$ birim

Buna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$
 $|BD| = 12$ birim
 $|DC| = 3$ birim

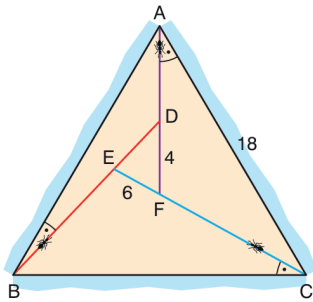
Buna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?



Tren rayı çizen Melek 2 gri demir arasına, farklı uzunlukta ve aralarında eşit uzaklık bulunacak biçimde 5 kahverengi çubuk dizi-yor.

Baştaki ve sondaki çubukların uzunlukları sırasıyla 12 ve 36 birim olduğuna göre, x ile y çubuklarının uzunlukları toplamı kaç birimdir?

Aşağıdaki şekilde ABC üçgeni biçimindeki bir bölge içindeki kırmızı, mor ve mavi çizgiler boyunca 3 karınca yürüyor.

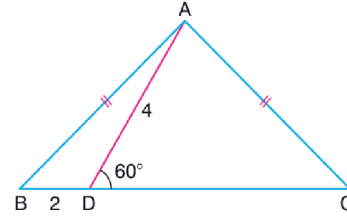


$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CAF}) = m(\widehat{BCE})$$

$|EF| = 6$ birim, $|DF| = 4$ birim ve $|AC| = 18$ birimdir.

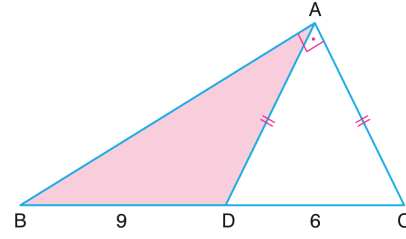
Buna göre, $|BC|$ kaç birimdir?

-Üçgende ALAN



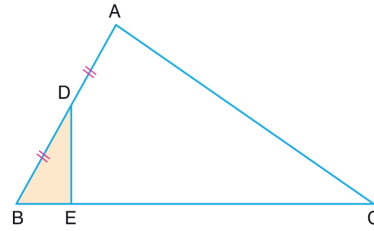
ABC ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$
 $|BD| = 2$ birim
 $|AD| = 4$ birim

Buna göre, $A(ABD)$ kaç birimkaredir?



ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = |AC|$
 $|BD| = 9$ birim
 $|DC| = 6$ birim

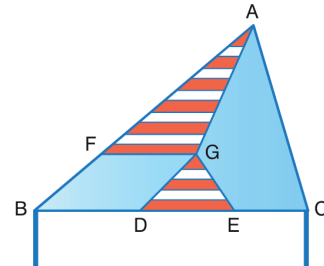
Buna göre, $A(ABD)$ kaç birimkaredir?



ABC bir üçgen
 $|EC| = 4|BE|$
 $A(ABC) = 20$ birimkare

Buna göre, $A(BDE)$ kaç birimkaredir?

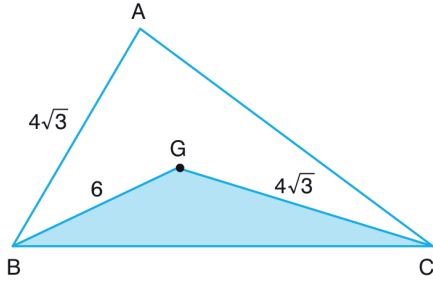
ABC üçgeni biçimindeki masanın ağırlık merkezi G noktası, $[FG] \parallel [BC]$, $|BC| = 3 \cdot |DE|$, $A(ABC) = 36$ birimkaredir.



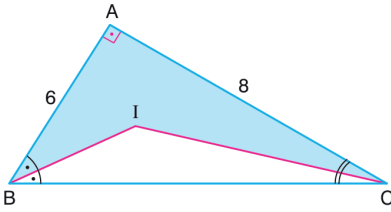
Buna göre, cam masa üzerine serilmiş olan kırmızı ekose örtülerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktasıdır.

$|BG| = 6$ birim, $|AB| = |GC| = 4\sqrt{3}$ birim



Yukarıdaki verilere göre, A(BGC) kaç birimkaredir?



ABC dik üçgeninde

$[BI]$ ve $[CI]$ açıortay

$[AB] \perp [AC]$

$|AB| = 6$ birim

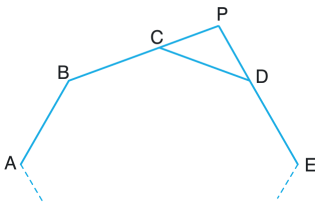
$|AC| = 8$ birim

Buna göre, A(ABC) kaç birimkaredir?

-Çokgenler

Dışbükey bir çokgenin iç açılarının üç tanesinin ölçüsü 130° , 140° ve 150° olup diğer iç açılarının ölçüleri eşit ve 160° 'şar derecedir.

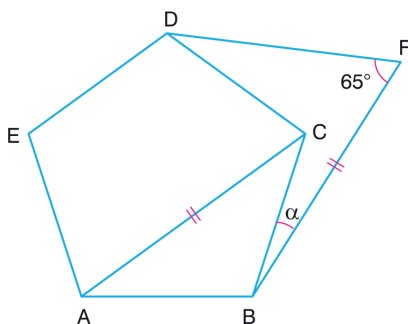
Buna göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?



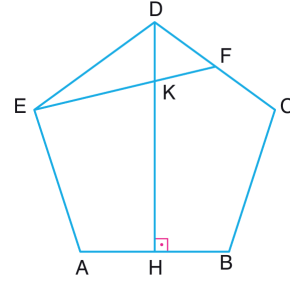
ABCDE ... bir düzgün çokgenin ardışık köşeleridir.

$[BC] \cap [ED] = \{P\}$

$5m(\widehat{ABC}) = 7m(\widehat{BPE})$ olduğuna göre, $m(\widehat{PCD})$ kaç derecedir?



$m(\widehat{BFD}) = 65^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CBF})$ kaç derecedir?



ABCDE düzgün beşgen

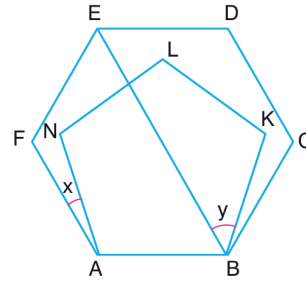
$[DH] \perp [AB]$

E, K, F doğrusal

$|FC| = |DF| + 3$

$\text{Çevre}(ABCDE) = 45$ cm

Buna göre, $\frac{|EK|}{|KF|}$ oranı kaçtır?



ABCDEF düzgün altıgen

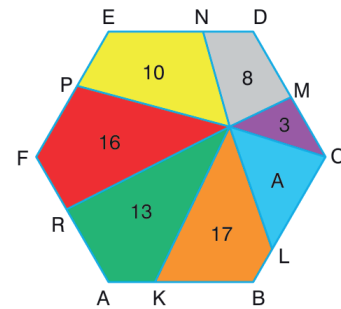
ABKL düzgün beşgen

$m(\widehat{FAN}) = x$

$m(\widehat{EBK}) = y$

Buna göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

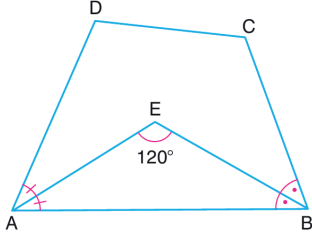
Bir düzgün altıgenin içinde alınan bir noktadan kenarlarına ve bir köşesine şekildedeki gibi çizgiler çizilmiştir. Oluşan bölgeler farklı renklere boyanarak alanları birimkare cinsinden yazılmıştır.



$\frac{|AK|}{|AB|} = \frac{|BL|}{|BC|} = \frac{|CM|}{|CD|} = \frac{|DN|}{|DE|} = \frac{|EP|}{|EF|} = \frac{|FR|}{|FA|} = \frac{1}{3}$

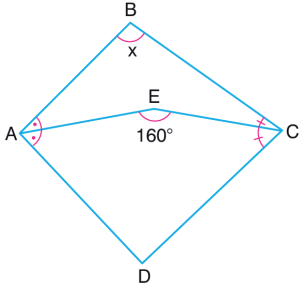
olduğuna göre, A kaçtır?

-Özel Dörtgenler



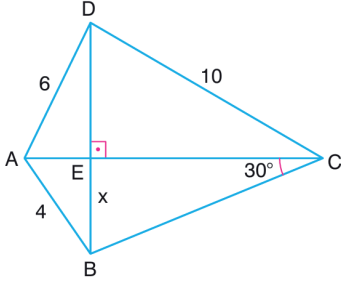
ABCD bir dörtgen
[AE] ve [BE] açıortay
 $m(\widehat{AEB}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{DCB}) - 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, DCB açısının ölçüsü kaç derecedir?



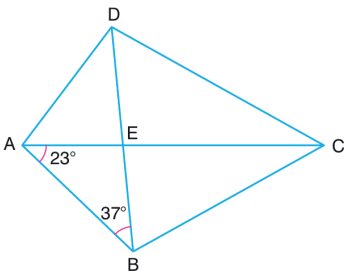
ABCD bir dörtgen
[AE] ve [CE] açıortay
 $m(\widehat{AEC}) = 160^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{ABC}) = 240^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?



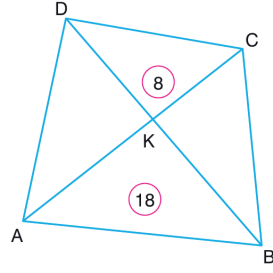
ABCD dörtgen
[AC] $\perp$ [BD]
|AB| = 4 cm
|AD| = 6 cm
|DC| = 10 cm

$m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ olduğuna göre, |BE| = x kaç cm'dir?



ABCD bir dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
 $m(\widehat{BAC}) = 23^\circ$
 $m(\widehat{DBA}) = 37^\circ$
|AC| = 12 cm
|BD| = 8 cm

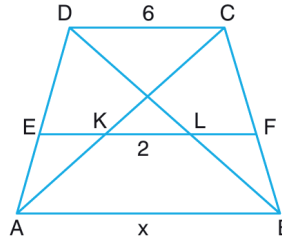
Yukarıdaki verilere göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç santimetre karedir?



ABCD bir dörtgen
[AC] $\cap$ [BD] = {K}
Alan(DKC) = 8 cm²
Alan(BKA) = 18 cm²
Alan(DKA) = 4 Alan(KBC)

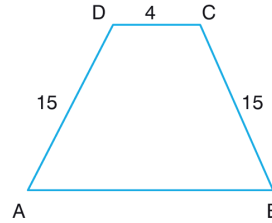
Yukarıdaki verilere göre, DKA üçgeninin alanı kaç cm² dir?

-Yamuk



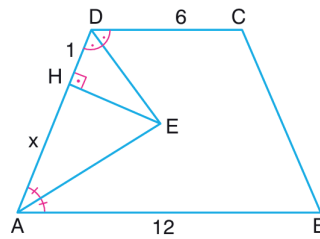
ABCD bir yamuk
[AB] // [DC]
[EF] orta taban
|KL| = 2 birim
|DC| = 6 birim

Buna göre, |AB| = x kaç birimdir?



ABCD ikizkenar yamuk
[DC] // [AB]
|AD| = |BC| = 15 cm
|DC| = 4 cm

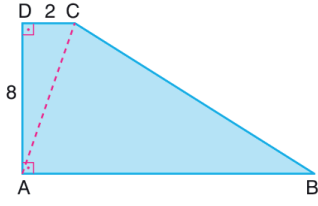
İkizkenar yamuğun yüksekliği 12 cm olduğuna göre, |AB| kaç cm'dir?



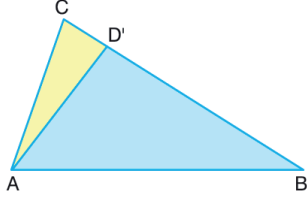
ABCD bir yamuk
[DC] // [AB]
[DE] ve [AE] açıortay
[EH] $\perp$ [AD]
|AB| = 2|DC| = 12 cm
|HD| = 1 cm

ABCD yamuğunun alanı 36 cm² olduğuna göre, |AH| = x kaç cm'dir?

Ön yüzü mavi, arka yüzü sarı renkli ABCD dik yamuğu biçimindeki karton, [AC] boyunca katlandığında D noktası [BC] üzerindeki D' noktasıyla çakışmaktadır.



Şekil 1

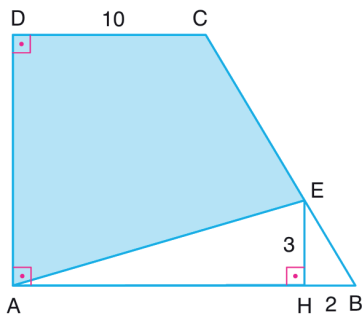


Şekil 2

$[DC] \parallel [AB]$, $[AD] \perp [AB]$, $[AD] \perp [DC]$

$|DC| = 2$ birim, $|AD| = 8$ birim

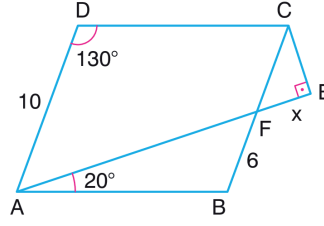
Buna göre, ABCD dik yamuğunun alanı kaç birimkaredir?



ABCD dik yamuk, $[AD] \perp [AB]$, $[AD] \perp [DC]$, $[EH] \perp [AB]$
 $|HB| = 2$ cm, $|EH| = 3$ cm, $|DC| = 10$ cm, $|CE| = 3|BE|$

Buna göre, Alan(ADCE) kaç cm^2 dir?

-Paralelkenar - Eşkenar Dörtgen



ABCD paralelkenar

$[CE] \perp [AE]$

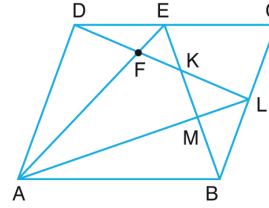
$m(\widehat{EAB}) = 20^\circ$

$m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$

$|AD| = 10$ cm

$|BF| = 6$ cm

Buna göre, $|FE| = x$ kaç cm'dir?



ABCD paralelkenar

ABE ve ADL birer üçgen

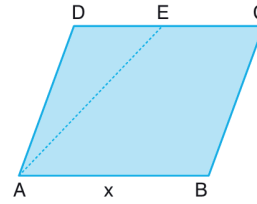
Alan(KLM) = 8 cm^2

Alan(ABM) = 20 cm^2

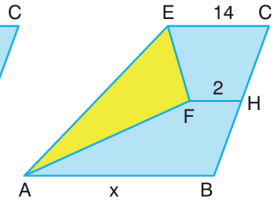
Alan(ADF) + A(FEK) = 18 cm^2

olduğuna göre, Alan(ADF) kaç cm^2 dir?

Şekil 1'deki ABCD paralelkenarı biçimindeki kartonda, ADE üçgeni [AE] boyunca katlandığında Şekil 2'deki görüntü elde ediyor.



Şekil 1

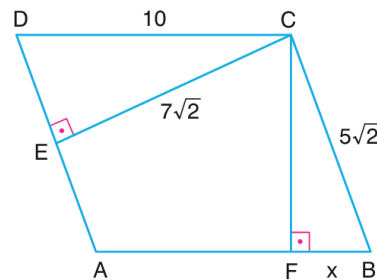


Şekil 2

Şekil 2'deki EFHC ikizkenar yamuğunda

$|EC| = 14$ cm, $|FH| = 2$ cm ve Alan(EFHC) = 64 cm^2

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?



ABCD paralelkenar

$[CE] \perp [DA]$

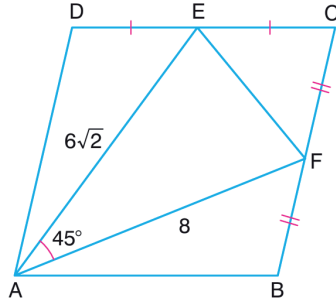
$[CF] \perp [BA]$

$|BC| = 5\sqrt{2}$ cm

$|CE| = 7\sqrt{2}$ cm

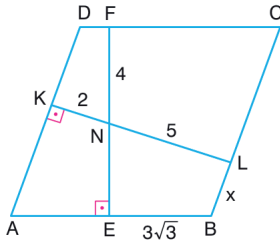
$|DC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BF| = x$ kaç cm'dir?



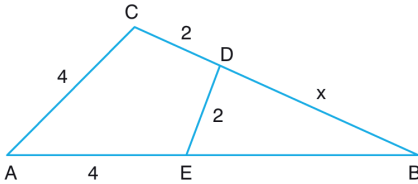
ABCD paralelkenar, AEF bir üçgen, $m(\widehat{EAF}) = 45^\circ$,
 $|DE| = |EC|$, $|FC| = |FB|$,
 $|AE| = 6\sqrt{2}$ cm, $|AF| = 8$ cm dir.

Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



ABCD eşkenar dörtgen
 $[KL] \perp [AD]$
 $[EF] \perp [AB]$
 $|FN| = 2|KN| = 4$ cm
 $|EB| = 3\sqrt{3}$ cm
 $|LN| = 5$ cm

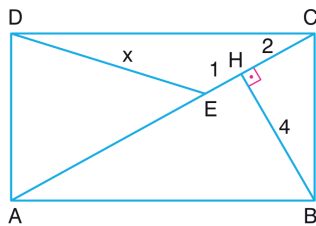
Yukarıdaki verilere göre, $|BL| = x$ kaç cm'dir?



ABC bir üçgen, $|DC| = |DE| = 2$ cm, $|AC| = |AE| = 4$ cm
 $\text{Çevre}(DEB) = 13$ cm

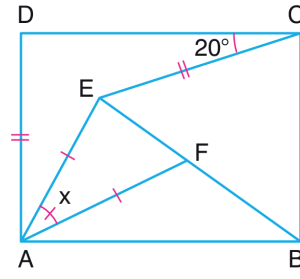
Buna göre, $|BD| = x$ kaç cm'dir?

-Dikdörtgen -Kare



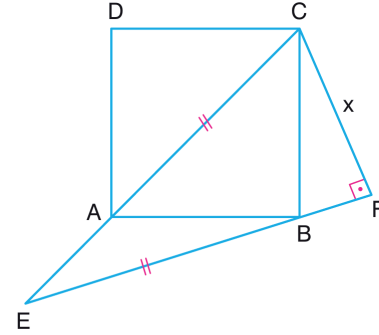
ABCD dikdörtgen
 $[BH] \perp [AC]$
 $|EH| = 1$ cm
 $|HC| = 2$ cm
 $|BH| = 4$ cm

Buna göre, $|DE| = x$ kaç cm'dir?



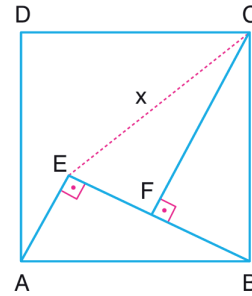
ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{DCE}) = 20^\circ$
 $|AD| = |EC|$
 $|BE| = |DC|$
 $|AE| = |AF|$

Buna göre, $m(\widehat{EAF}) = x$ kaç derecedir?



ABCD bir kare
 $\triangle CEF$ dik üçgen
 $[EF] \perp [CF]$
 $|BE| = |CA|$
 $|EF| = 12$ cm

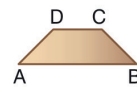
Buna göre, $|CF| = x$ kaç cm'dir?



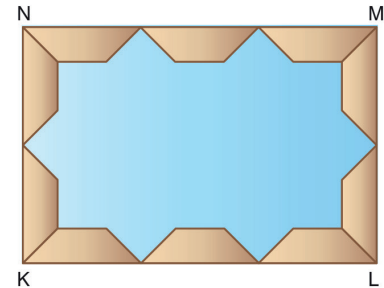
ABCD bir kare
 $[CF] \perp [BE]$
 $[AE] \perp [BE]$
 $|AE| = 4$ cm
 $|CF| + |EF| = 16$ cm

Buna göre, $|EC| = x$ kaç cm'dir?

Şekil 1'de verilen ABCD ikizkenar yamuğu biçimindeki tahtalardan on tanesi birleştirilerek Şekil 2'deki KLMN dikdörtgeni elde ediliyor.



Şekil 1

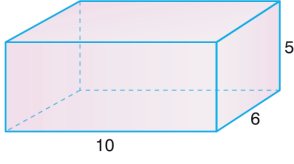


Şekil 2

$|AD| = 2\sqrt{2}$ cm, $|DC| = 4$ cm

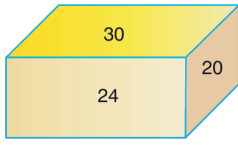
Buna göre, Şekil 2'deki mavi bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

-Katı Cisimler

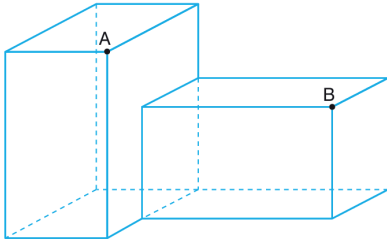


Şekildeki dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 5 cm, 6 cm ve 10 cm olduğuna göre, bu prizmanın;

- Alanı kaç cm^2 dir?
- Hacmi kaç cm^3 tür?
- Cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

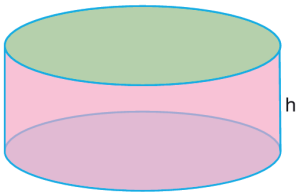


Yukarıdaki şekilde üç farklı yüzünün alanı 20, 24 ve 30 birimkare olarak verilen dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç birimküptür?

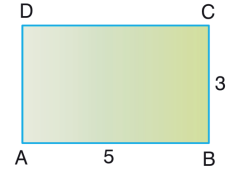


Ayrıtlarının uzunlukları 4, 6 ve 9 birim olan dikdörtgenler prizması biçimindeki eş iki cisim, şekildeki gibi birer yüzleri çıkışacak biçimde birleştirilmiştir.

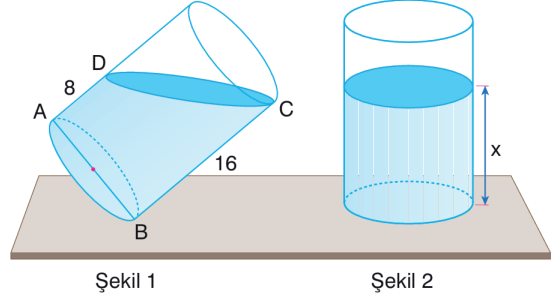
Buna göre, A ve B köşeleri arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?



Şekildeki silindirin yanal alanı 60π birimkare ve hacmi 180π birimküp olduğuna göre, yüksekliği (h) kaç birimdir?



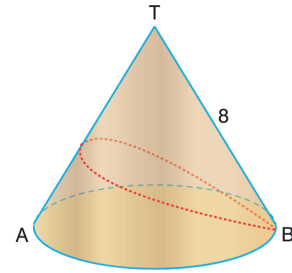
Şekildeki kenar uzunlukları 3 ve 5 birim olan ABCD dikdörtgeninin, [DC] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi kaç birimküptür?



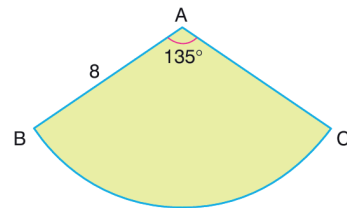
Şekildeki dik dairesel silindir biçimindeki kap Şekil 1'deki gibi eğik konumdayken $|AD| = 8$ cm ve $|BC| = 16$ cm dir.

Bu kap Şekil 2'deki gibi dikey duruma getirildiğinde kaptaki suyun yüksekliği (x) kaç cm olur?

Taban yarıçapı 2 birim ve ana doğru parçasının uzunluğu 8 birim olan dik dairesel koni biçimindeki bir cismin B köşesinde bulunan bir karınca, koninin yanal yüzeyi üzerinde yürüyerek koninin etrafını bir tur döndükten sonra B noktasına geri dönüyor.



Buna göre, karıncanın gittiği yolun uzunluğu en az kaç birimdir?



$$m(\widehat{BAC}) = 135^\circ$$

$$|AB| = 8 \text{ birim}$$

Şekilde verilen A merkezli daire dilimi, [AB] ile [AC] kenarları çıkışacak biçimde kıvrılarak bir dik dairesel koni elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen koninin hacmi kaç birimküptür?