

MSÜ - TYT GEOMETRİ

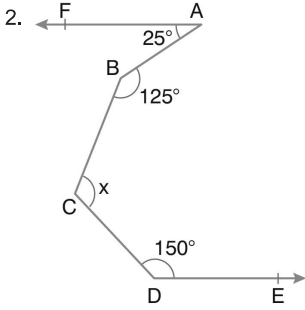
***FULL
TEKRAR***



**DOĞRUDA AÇILAR**

1. Bir açının bütünlüğünün ölçüsü, açının ölçüsünün iki katından 15° fazladır.

Buna göre, bu açının tümünün ölçüsü kaç derecedir?



$$[AF \parallel DE$$

$$m(\widehat{FAB}) = 25^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 125^\circ$$

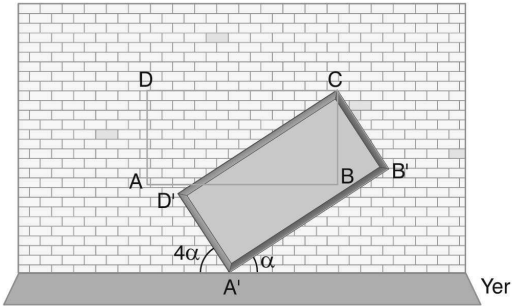
$$m(\widehat{CDE}) = 150^\circ$$

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

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

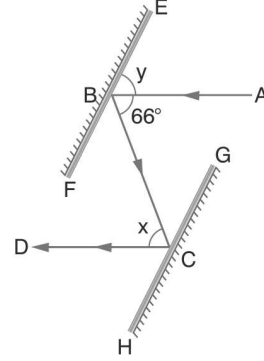
3. Duvara D ve C noktalarından asılı olan dikdörtgen biçimindeki tablo şeklindeki gibi düştüğünde kenarlar A' noktasında zeminle α ve 4α derecelik açı yapmaktadır.



Buna göre, $\angle BCB'$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 36 E) 72

4. Düzlem aynaya gönderilen ışının geliş açısı ile yansıma açısının ölçüleri eşittir.



A noktasından gönderilen bir lazer ışını birbirine paralel olacak şekilde yerleştirilen düzlem aynaların B ve C noktalarından yansıdıktan sonra D noktasına gidiyor.

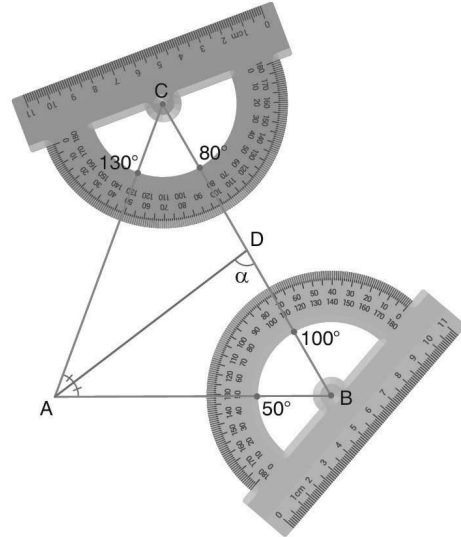
$$m(\widehat{BCD}) = x, m(\widehat{EBA}) = y \text{ ve } m(\widehat{ABC}) = 66^\circ \text{ dir.}$$

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

- A) 120 B) 123 C) 125 D) 127 E) 133

ÜÇGENDE AÇILAR

- 5.



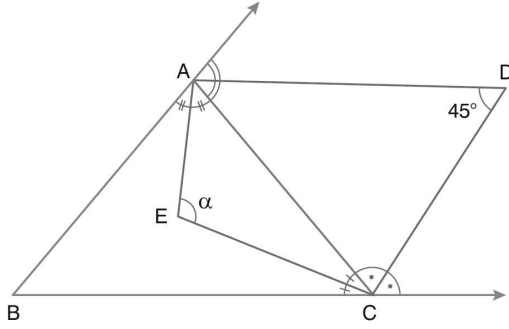
Zeynep, açı ölçer kullanarak şekildeki ABC üçgeninin B ve C köşelerine ait açıları hatasız olarak ölçüyor.

$[AD]$ açıortay olduğuna göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

ÜÇGENDE AÇILAR

6.



ABC bir üçgen, $[AE]$ ve $[CE]$ iç açıortay,

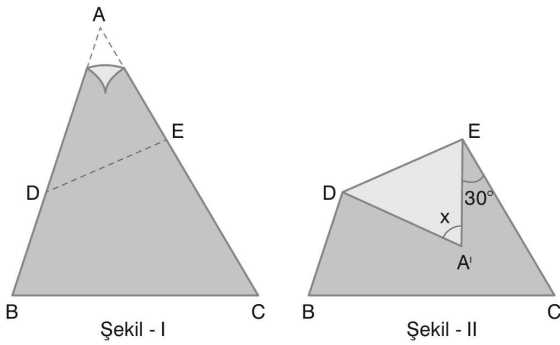
$[AD]$ ve $[CD]$ dış açıortay

$m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$ ve $m(\widehat{AEC}) = \alpha$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130

7.



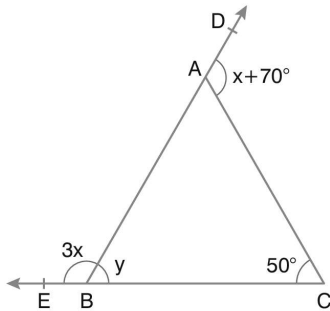
Ön yüzü mavi, arka yüzü sarı olan ABC üçgeni Şekil - I'deki gibi $[DE]$ boyunca katlandığında Şekil - II oluşuyor.

$[A'D] \perp [DB]$ ve $m(\widehat{A'EC}) = 30^\circ$

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

- A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

8.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ACE}) = 50^\circ$

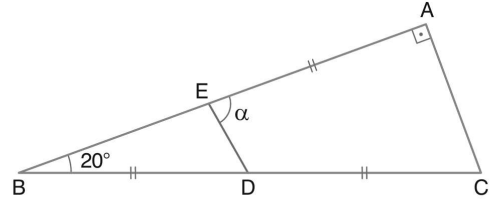
$m(\widehat{DAC}) = x + 70^\circ$

$m(\widehat{DBE}) = 3x$

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

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

9.



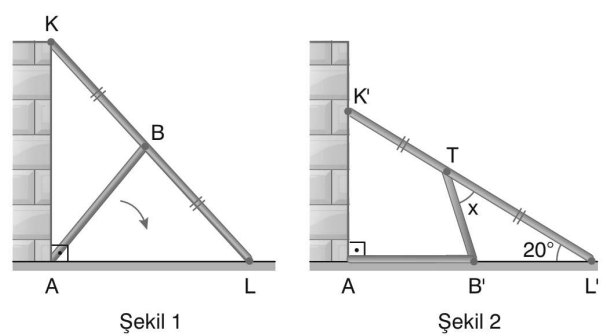
ABC bir üçgen, $[BA] \perp [AC]$, $|AE| = |BD| = |DC|$,

$m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$, $m(\widehat{AED}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

10.



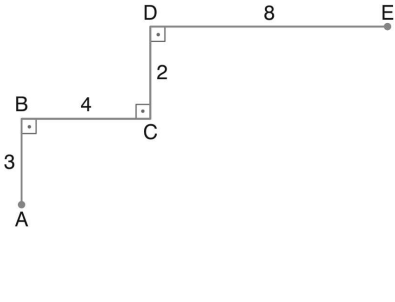
Şekil 1'de duvara dayalı $[KL]$ çubuğuna orta noktası olan B noktasından konulan $[AB]$ destek çubuğu yere düşerek $[AB']$ konumuna geliyor. $[KL]$ çubuğu da Şekil 2 deki gibi düşeyde bir miktar aşağı kayıp $[K'L']$ halini alıyor. Yine $[K'L']$ çubuğunun orta noktası olan T'den B' noktasına bir destek çubuğu daha konuluyor.

$m(\widehat{AL'K'}) = 20^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{B'TL'}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

DİK ÜÇGEN

11.

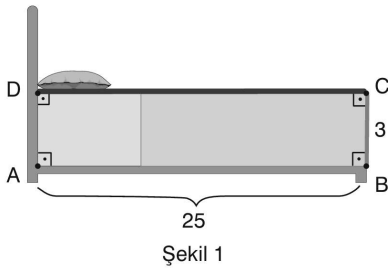


- $[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $[CD] \perp [DE]$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$
 $|CD| = 2 \text{ cm}$
 $|DE| = 8 \text{ cm}$

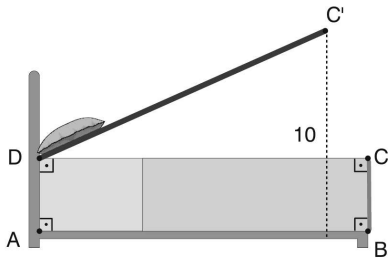
Yukarıdaki verilere göre, A ile E noktası arasındaki en kısa uzaklık kaç cm'dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

12.



Şekil 1



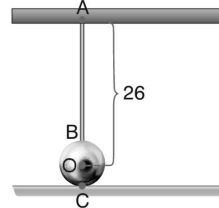
Şekil 2

Şekil 1'de yandan görünümü dikdörtgen biçiminde olan bir yatağın bazası görülmektedir. 3 ve 25 birim uzunluklarında olan bu bazanın kapağı Şekil 2'deki gibi açıldığında C' noktasının AB ye uzaklığı 10 birim olarak ölçülüyor.

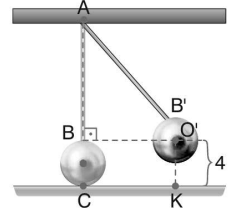
Son durumda, C' noktasının C noktasına uzaklığı kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $\sqrt{58}$

13.



Şekil - I



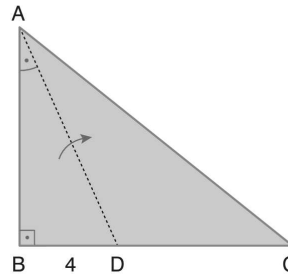
Şekil - II

- Şekil - I'de, ucunda küre şeklinde demir bilye bulunan sarı kağıt, gergin bir şekilde sağa doğru çekilerek Şekil - II'deki konumuna getirildiğinde O' noktasının yere uzaklığı 4 birim oluyor.
- $[AB] \perp [BO']$, $|AO| = 26$ birim
- Şekil - I'de küre yere C noktasında teğettir.

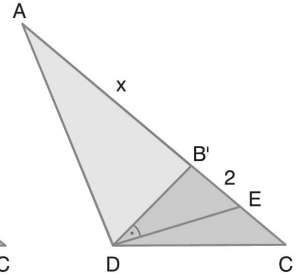
Buna göre, $|CK|$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

14.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki ABC dik üçgeni biçimindeki kâğıt AD boyunca katlandığında B noktası Şekil 2'deki gibi B' noktasına geliyor.

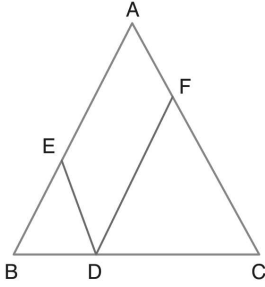
$[AB] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{B'DE})$, $|BD| = 4 \text{ br}$, $|B'E| = 2 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB'| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

İKİZKENAR ÜÇGEN

15. Bir ABC ikizkenar üçgeninin tabanında bir D noktası alınıyor ve D noktasından eşit olan [AB] ve [AC] kenarlarına şekildeki gibi paralel doğrular çiziliyor.



$$|BC| = 10 \text{ cm}$$

$$|ED| = 4 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre}(ABC) = 32 \text{ cm}$$

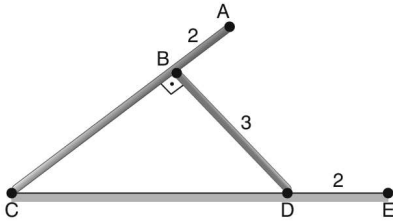
Yukarıdaki verilere göre, $|DF|$ kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16.



Şekil 1



Şekil 2

$$|AB| = 2 \text{ birim}$$

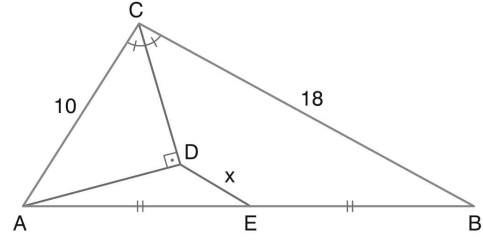
$$[BD] \perp [CA]$$

Yukarıdaki Şekil 1'de düz bir zeminde duran [CD] çubuğunun D noktasının E noktasına uzaklığı 2 birimdir. Bu çubuk C köşesi sabit olacak şekilde ok yönünde yukarı doğru kaldırılıyor ve çubuğun devrilmemesi için kırmızı çubuğa dik, 3 birim uzunluğunda mavi renkli destek çubuğu Şekil 2'deki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, son durumda A noktasının E noktasına uzaklığı kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) $5\sqrt{2}$ E) 10

17.



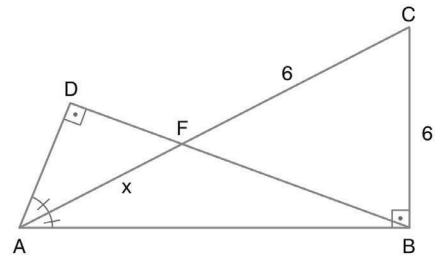
ABC bir üçgen, $[AD] \perp [CD]$, $|AE| = |EB|$, $|AB| = 10 \text{ cm}$, $|CB| = 18 \text{ cm}$ ve $|DE| = x$ dir.

[CD] açıortay olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

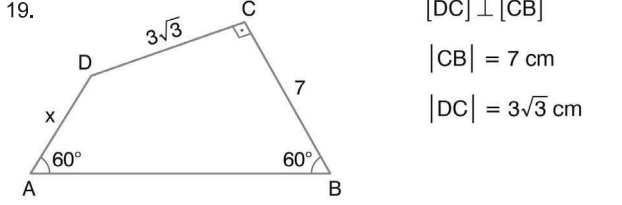
18. ABC ve ABD birer dik üçgen, $[AD] \perp [BD]$, $[BC] \perp [AB]$

$$|BC| = |FC| = 6 \text{ birim}, m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB}) \text{ dir.}$$



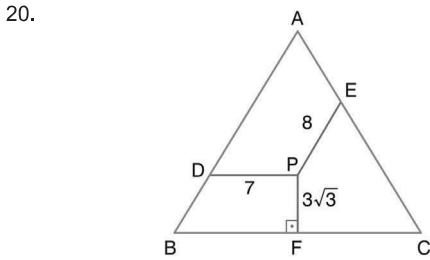
Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) 8 E) $6\sqrt{3}$

EŞKENAR ÜÇGEN

$m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{CBA}) = 60^\circ$ olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

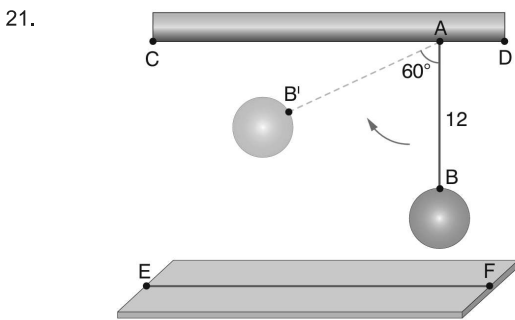
- A) 5 B) 4 C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$



ABC eşkenar üçgen, $[PF] \perp [BC]$, $[PE] \parallel [AB]$,
 $[DP] \parallel [BC]$, $|PE| = 8 \text{ cm}$, $|DP| = 7 \text{ cm}$, $|PF| = 3\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 54 B) 57 C) 60 D) 62 E) 63



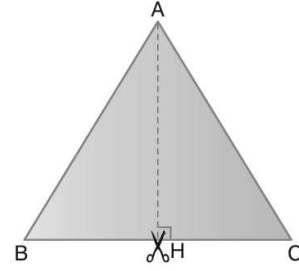
$[CD] \parallel EF$, $|AB| = 12 \text{ birim}$, $m(\widehat{B'AB}) = 60^\circ$

A noktasında yere dik durumlu olan sarkaç ok yönünde 60° lik açı ile hareket ettiğinde B' noktasına geliyor.

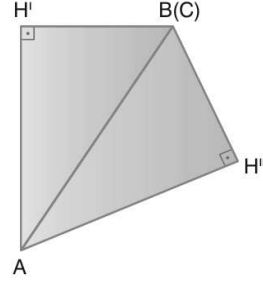
Buna göre, B' noktası B noktasından kaç birim yüksekliğe çıkmıştır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

22.



Şekil - I



Şekil - II

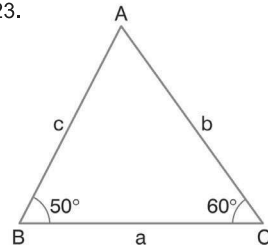
Şekil - I'deki ABC eşkenar üçgeni şeklindeki kâğıt $[AH]$ boyunca kesiliyor. Daha sonra $[AB]$ ve $[AC]$ çıkışacak şekilde Şekil - II'deki gibi birleştiriliyor

Şekil - II'deki şeklin çevresi $(12 + 12\sqrt{3})$ birim olduğuna göre, ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 45 E) 48

AÇI KENAR BAĞINTILARI

23.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$$

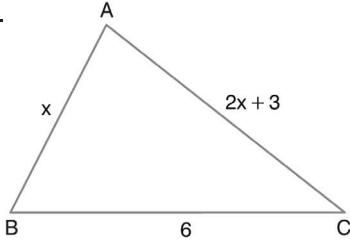
$$|BC| = a \text{ birim}$$

$$|AC| = b \text{ birim}$$

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

Buna göre, $|a - b| + |b - c| + |c - a|$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir ?

24.



ABC bir üçgen

$$|AB| = x$$

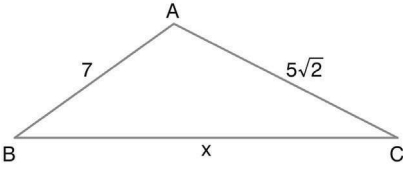
$$|AC| = 2x + 3$$

$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, x 'in alabileceği kaç tane tam sayı değeri vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

25.



ABC bir üçgen

$$|AC| = 5\sqrt{2} \text{ cm}$$

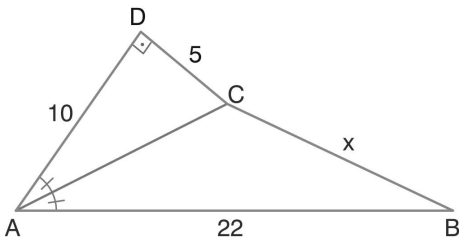
$$|AB| = 7 \text{ cm}$$

$m(\hat{A}) > 135^\circ$ olduğuna göre, $|BC| = x$ 'in alacağı en küçük tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

AÇIORTAY

26.

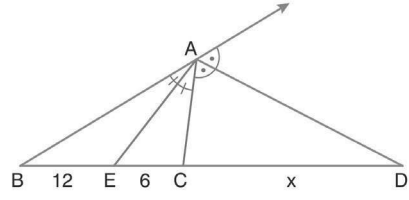


$$m(\hat{DAC}) = m(\hat{CAB}), [CD] \perp [AD], |AD| = 10 \text{ cm},$$

$$|DC| = 5 \text{ cm}, |AB| = 22 \text{ cm}, |CB| = x$$

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

27.

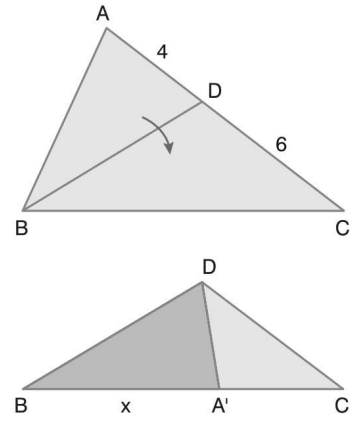


ABC bir üçgen, $[AE]$ ve $[AD]$ açıortay, $|BE| = 12 \text{ cm}$,

$$|EC| = 6 \text{ cm}$$

B, C, D noktaları doğrusal olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

28.

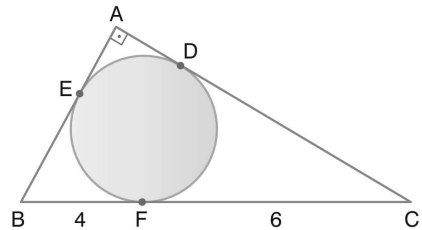


$m(\hat{BAC}) = 2 \cdot m(\hat{ACB})$ olacak şekilde ABC üçgeni biçimindeki bir kâğıt $[BD]$ boyunca katlandığında A köşesi $[BC]$ üzerindeki A' noktasına geliyor.

$|AD| = 4 \text{ cm}$, $|DC| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BA'| = x$ kaç cm'dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

29.

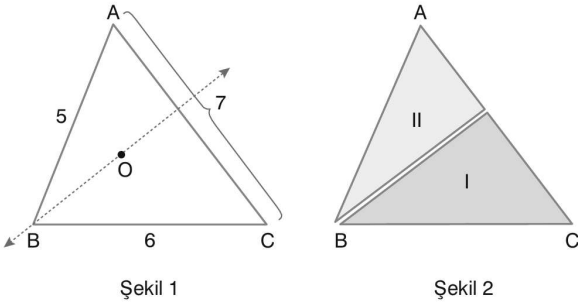


ABC dik üçgen, $[BA] \perp [AC]$, $|BF| = 4 \text{ cm}$, $|FC| = 6 \text{ cm}$

D, E ve F teğet noktaları olduğuna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

30.

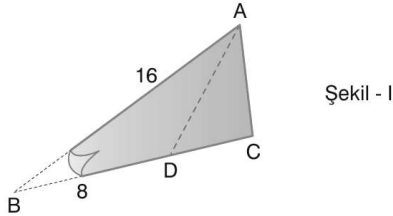


Şekil 1'deki O noktası, kenar uzunlukları 5 birim, 6 birim ve 7 birim olan ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezidir. ABC üçgeni BO doğrusu boyunca kesilerek Şekil 2'deki gibi I ve II nolu parçalara ayrılıyor.

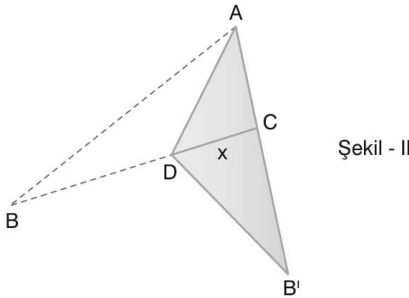
Buna göre, I nolu parçanın çevresi, II nolu parçanın çevresinden kaç birim fazladır?

- A) $\frac{18}{11}$ B) $\frac{19}{11}$ C) $\frac{20}{11}$ D) $\frac{21}{11}$ E) $\frac{2}{3}$

31. ABC bir üçgen, $|AB| = 16$ birim, $|BD| = 8$ birim



Şekil - I



Şekil - II

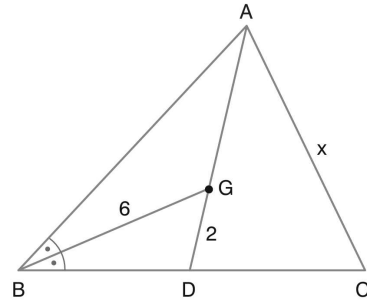
Şekil - I'deki ABC üçgeninde $[AB]$ kenarı $[AD]$ boyunca katlanınca B noktası AC doğrusu üzerindeki B' noktasına Şekil - II'deki gibi gelmektedir.

DCB' üçgeninin çevresi 20 birim olduğuna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

KENARORTAY

32.



[BG] açıortay

A, G, D doğrusal

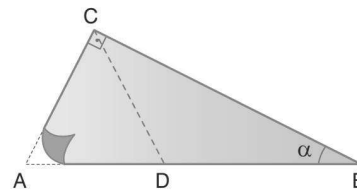
 $|GD| = 2$ cm $|BG| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

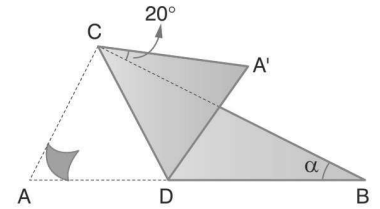
Buna göre, $|AC| = x$ kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{3}$

33. ABC bir dik üçgen, $[AC] \perp [CB]$, $|AD| = |DB|$



Şekil - I



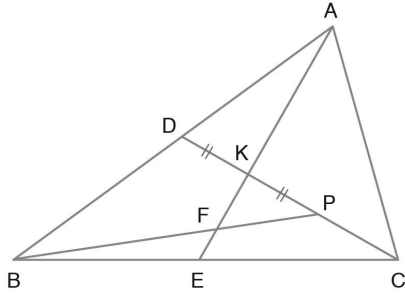
Şekil - II

Şekil - I'deki ABC dik üçgeninin A köşesi $[CD]$ boyunca katlandığında Şekil - II oluşuyor.

$m(\widehat{BCA'}) = 20^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

34.

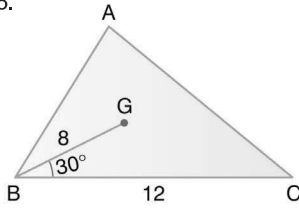


Şekildeki ABC üçgeninde [AE] ve [CD] birer kenarortay,
 $|DK| = |KP|$ ve B, F, P noktaları doğrusaldır.

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

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{3}{10}$

35.



G; ABC üçgenin ağırlık merkezi

$$m(\widehat{GBC}) = 30^\circ$$

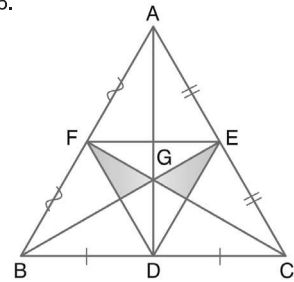
$$|BG| = 8 \text{ cm}$$

$$|BC| = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 74 E) 76

36.



ABC bir üçgen

$$|AE| = |EC|$$

$$|AF| = |FB|$$

$$|BD| = |DC|$$

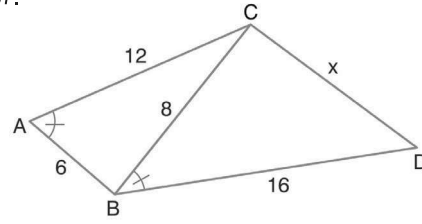
$$A(ABC) = 48 \text{ cm}^2$$

$[BE] \cap [CF] \cap [AD] = \{G\}$ olduğuna göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

ÜÇGENDE BENZERLİK

37.



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

$$|AC| = 12 \text{ cm}$$

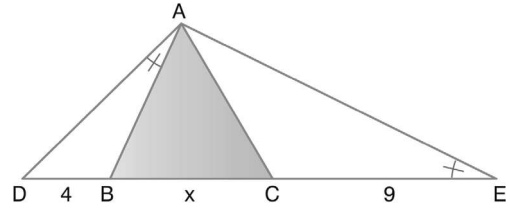
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$|CB| = 8 \text{ cm}$$

$$|BD| = 16 \text{ cm}$$

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

38.



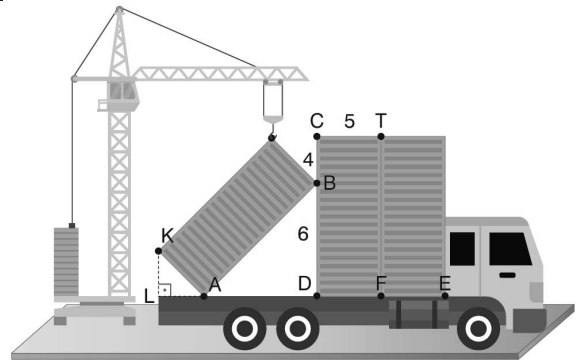
ABC bir eşkenar üçgen, $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{AEC})$ $|DB| = 4 \text{ cm}$,

$$|CE| = 9 \text{ cm}, |BC| = x$$

D, B, C, E noktaları doğrusal olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

39.



Yukarıdaki şekilde, bir vinç vasıtasıyla bir tıra üç özdeş konteynerin yüklenmesi görülmektedir.

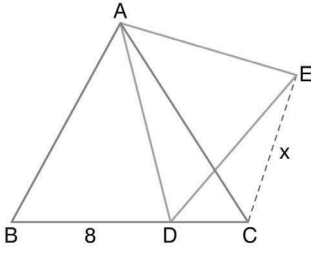
$$[KL] \perp [LE], |BD| = 6 \text{ birim}$$

$$|CB| = 4 \text{ birim}, |CT| = 5 \text{ birim}$$

Buna göre, tırın kasasının uzunluğu olan $|LE|$ kaç birimdir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

40.

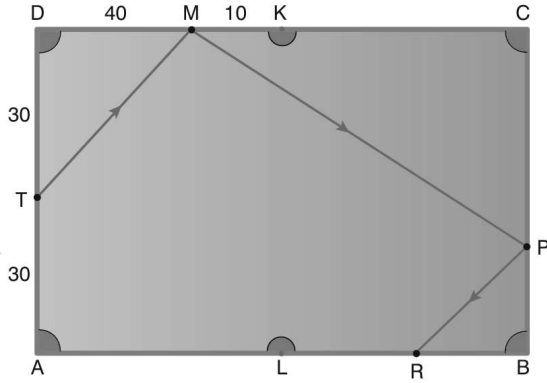


ABC ve ADE birer
eşkenar üçgen,
 $|BD| = 8$ cm

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

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

41.



Yukarıda ABCD dikdörtgeni biçimindeki bilyardo masası verilmiştir. K ve L uzun kenarların orta noktalarıdır.

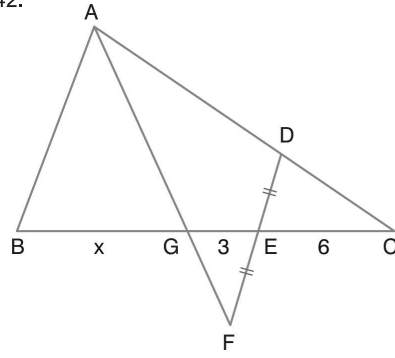
Bilyardo topuna T noktasından vurulmuş ve top doğrusal olarak ilerleyip sırasıyla M ve P noktalarında kenarlara çarptıktan sonra R noktasında durmuştur. Top masanın bir kenarına geldiği açı ile yansımaktadır.

$|AT| = |TD| = 30$ birim, $|DM| = 40$ birim ve $|MK| = 10$ birim

olduğuna göre, topun aldığı toplam yol kaç birimdir?

- A) 140 B) 150 C) 160 D) 170 E) 175

42.

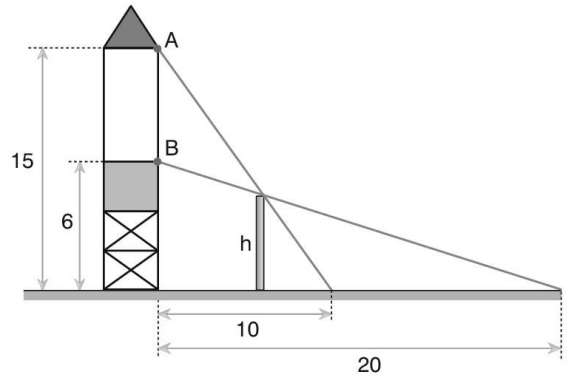


ABC bir üçgen
 $[DF] \parallel [AB]$
 $|DE| = |EF|$
 $|GE| = 3$ cm
 $|EC| = 6$ cm

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

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

43. Zemine dik olan şekildeki gözlemci kulesine noktasal bir güvenlik kamerası takılarak kuleden belirli bir uzaklıktaki ve zemine dik olan h metre yükseklikteki bir duvarın arkası gözlemlenecektir.



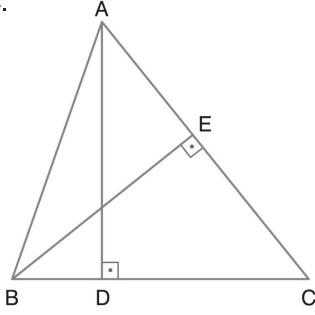
Bu kamera zeminden 6 metre yükseklikteki B noktasına takıldığında duvarın arkasında gözlenebilen zemindeki en yakın noktanın kuleye olan uzaklığı 20 metre olmaktadır. Kamera zeminden 15 metre yükseklikteki A noktasına takıldığında ise duvarın arkasında gözlenebilen zemindeki en yakın noktanın kuleye olan uzaklığı 10 metre olmaktadır.

Buna göre, h kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{15}{4}$

ÜÇGENDE ALAN

44.

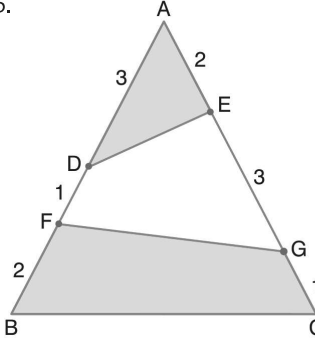


ABC bir üçgen

 $[BE] \perp [AC]$ $[AD] \perp [BC]$ $|AD| = 12 \text{ cm}$ $|BE| = 8 \text{ cm}$ $|BC| = (x + 6) \text{ cm}$ $|AC| = 3x \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 96

45.



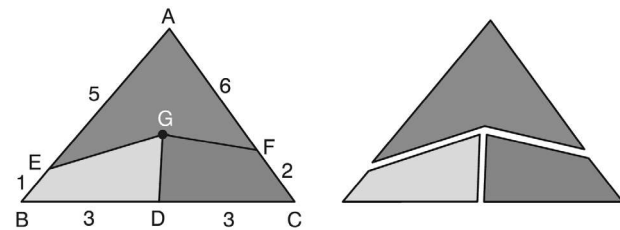
ABC bir üçgen

 $|AE| = |FB| = 2 \text{ cm}$ $|AD| = |EG| = 3 \text{ cm}$ $|DF| = |GC| = 1 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, sarı boyalı bölgelerin alanları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

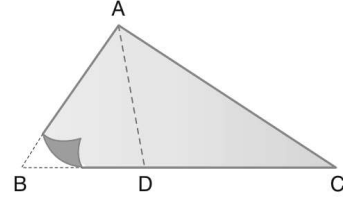
- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{8}$

46. G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olmak üzere, ABC üçgeni aşağıdaki gibi üç parçaya ayrılıyor.

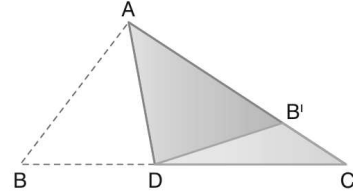


Buna göre, sarı ve kırmızı boyalı bölgelerin alanları toplamının, mavi boyalı bölgenin alanına oranı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{13}{4}$ D) $\frac{19}{5}$ E) $\frac{22}{5}$

47. ABC bir üçgen, $4|BD| = 3|DC|$ 

Şekil - I

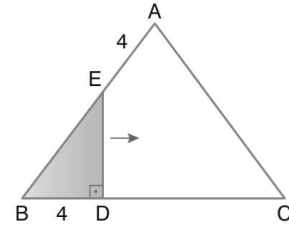


Şekil - II

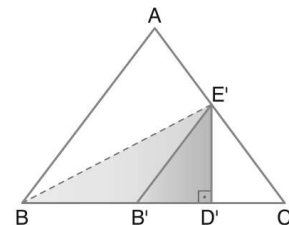
Şekil - I'deki ABC üçgeni $[AD]$ boyunca katlandığında B köşesi, Şekil - II'deki $[AC]$ üzerindeki B' noktasına gelmektedir.

Alan(ABC) = 70 birimkare olduğuna göre, Alan($B'DC$) kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

48. ABC eşkenar üçgen, $[ED] \perp [BC]$, $|EA| = |BD| = 4$ birim

Şekil - I



Şekil - II

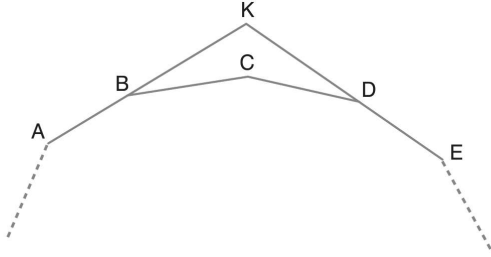
Şekil - I deki BED üçgeni ok yönünde sağa doğru kaydırıldığında E noktası $[AC]$ üzerindeki E' noktasına Şekil - II deki gibi geliyor.

Buna göre, Alan($BB'E'$) kaç birimkaredir?

- A) 8 B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 6 E) 12

ÇOKGENLER

49.

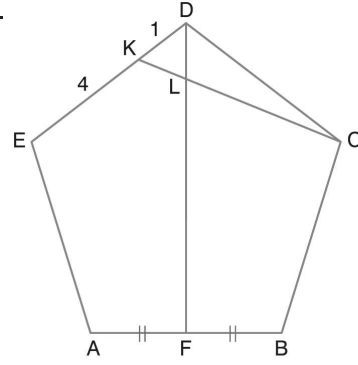


A, B, K ve E, D, K doğrusal noktalar, ABCDE... düzgün çokgen
 $m(\widehat{AKE}) = 144^\circ$ dir.

Buna göre, bu düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 26 E) 30

51.



ABCDE düzgün beşgen

$$[DF] \cap [KC] = \{L\}$$

$$|AF| = |FB|$$

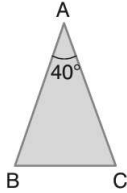
$$|DK| = 1 \text{ cm}$$

$$|EK| = 4 \text{ cm}$$

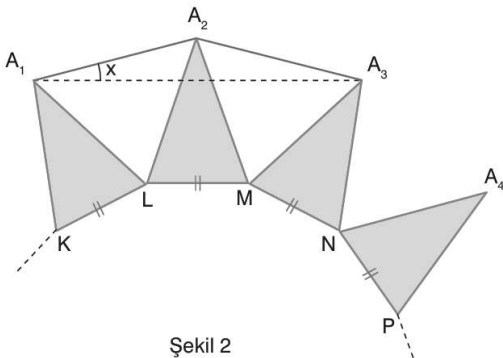
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|KL|}{|LC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

50. Ahmet'in elinde eşit kenarları $|AB| = |AC|$, tepe açısı 40° olan ABC ikizkenar üçgeni şeklindeki el işi kâğıtlarından yeteri miktarda vardır.



Şekil 1



Şekil 2

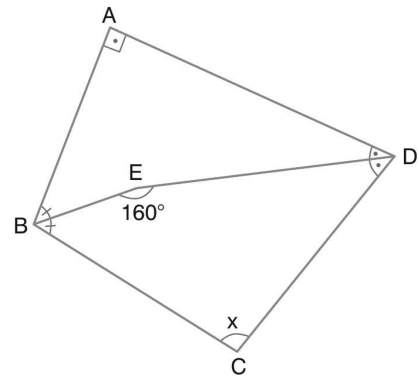
Ahmet, KLMNP... düzgün onsekizgeninin bir kenarına mavi renkli el işi kâğıtlarının tabanları çıkışacak şekilde Şekil 2'deki gibi yapıyor.

Buna göre, $A_2A_1A_3$ açısının ölçüsü (x) kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

GENEL DÖRTGENLER

52.



ABCD bir dörtgen, $[AB] \perp [AD]$, $[BE]$ ve $[DE]$ açıortay

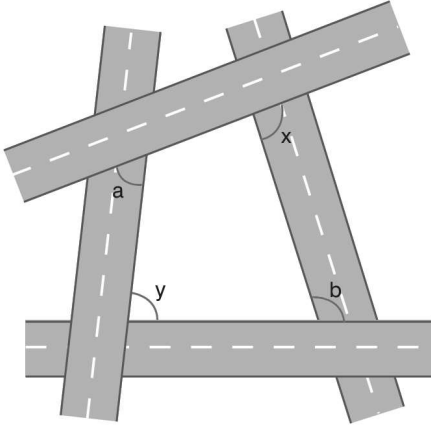
$$m(\widehat{BED}) = 160^\circ$$

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

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

DOĞRUDA AÇILAR

53.

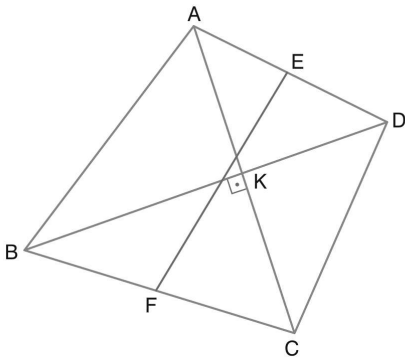


Bir mimar, bir kâğıda üst geçit ve kavşak düzenleme çalışması çiziyor. Bazı açılar a , x , b ve y olarak adlandırılıyor.

$a + b + x = 3y$ olduğuna göre, y kaç derecedir?

- A) 30 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

54.



ABCD dörtgen

$[AC] \perp [BD]$

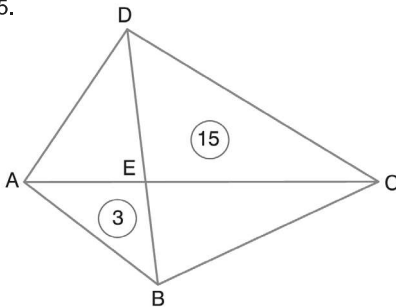
$|AC| = 8$ cm

$|BD| = 10$ cm

E ve F bulundukları kenarların orta noktaları olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{41}$ B) $\sqrt{43}$ C) $2\sqrt{11}$ D) $3\sqrt{5}$ E) 7

55.



ABCD bir dörtgen

$[AC]$ ve $[BD]$ köşegen

$\text{Alan}(AEB) = 3 \text{ cm}^2$

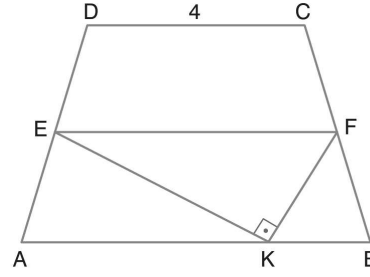
$\text{Alan}(DEC) = 15 \text{ cm}^2$

BEC üçgeninin alanı, AED üçgeninin alanından 4 cm^2 fazla olduğuna göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

YAMUK

56.



ABCD bir yamuk

$[AB] \parallel [DC]$

$[EF]$ orta taban

$[EK] \perp [KF]$

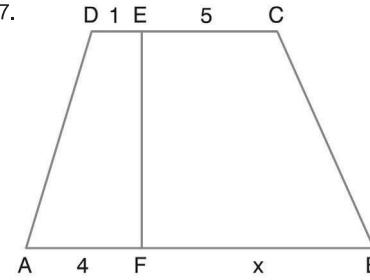
$|AB| = 6$ cm

$|DC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EK|^2 + |KF|^2$ toplamının eşiti kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 16 C) 25 D) 36 E) 49

57.



ABCD bir yamuk

$[AB] \parallel [DC]$

$|DE| = 1$ cm

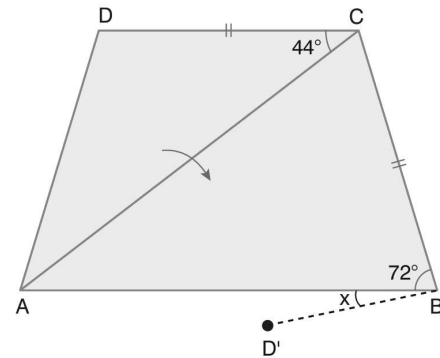
$|AF| = 4$ cm

$|EC| = 5$ cm

$3 \cdot A(AFED) = A(FBCE)$ olduğuna göre, $|FB| = x$ kaç cm'dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

58.

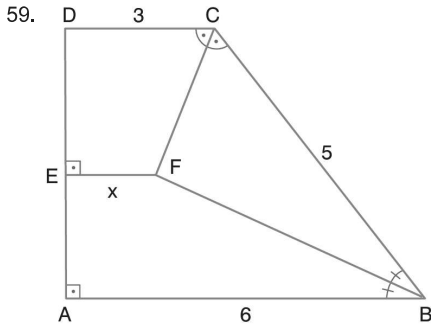


ABCD yamuğu biçimindeki karton $[AC]$ köşegeni boyunca ok yönünde katlandığında D köşesi yamuk dışındaki D' noktasına gelmektedir.

$[AB] \parallel [DC]$, $|DC| = |CB|$, $m(\widehat{ABC}) = 72^\circ$, $m(\widehat{ACD}) = 44^\circ$ dir.

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

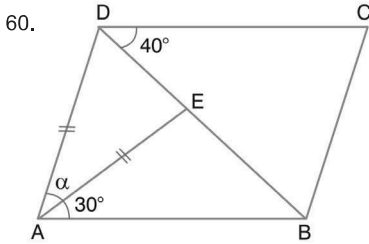
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



ABCD dik yamuk

 $[AB] \parallel [DC]$ $[CF]$ ve $[BF]$ iç açıortay $[AD] \perp [AB]$ $[DA] \perp [EF]$ $|DC| = 3 \text{ cm}$ $|BC| = 5 \text{ cm}$ $|AB| = 6 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm'dir?

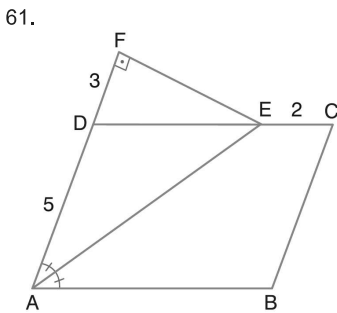
- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

PARALELKENAR

ABCD paralelkenar

 $|AD| = |AE|$ $m(\widehat{BDC}) = 40^\circ$ $m(\widehat{EAB}) = 30^\circ$ Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

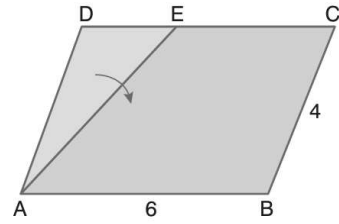


ABCD bir paralelkenar

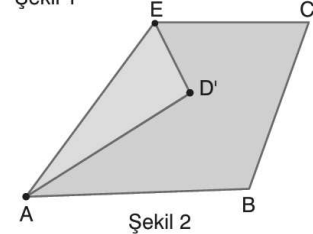
 $[AE]$ açıortay $[EF] \perp [AF]$ $|FD| = 3 \text{ cm}$ $|AD| = 5 \text{ cm}$ $|EC| = 2 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

62.



Şekil 1



Şekil 2

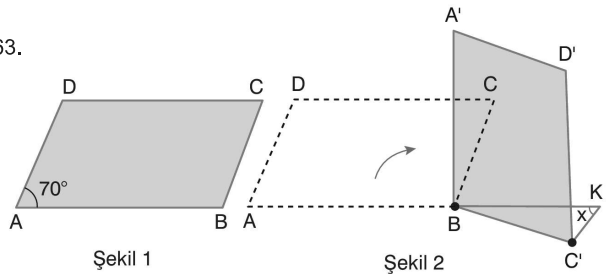
Şekil 1'de ABCD paralelkenarı şeklindeki bir kâğıt $[AE]$ boyunca ok yönünde katlanıyor ve D noktası Şekil 2'deki gibi D' noktasına geliyor.

 $|AB| = 6$ birim, $|BC| = 4$ birim

Buna göre, Şekil 2'deki yeşil boyalı bölgenin çevresinin, ABCD paralelkenarı şeklindeki kâğıdın çevresine oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 1

63.



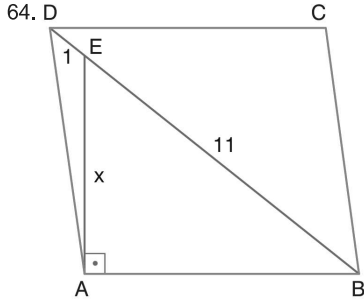
Şekil 1

Şekil 2

Şekil 1'deki düz bir zemin üzerinde duran ABCD paralelkenarı şeklindeki kâğıt B köşesi etrafında saat yönünde 90° döndürüldüğünde Şekil 2'deki gibi A'B'C'D' paralelkenarı elde ediliyor.

$|AD| = |BK|$ olduğuna göre, $m(\widehat{BKC'}) = x$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

EŞKENAR DÖRTGEN

ABCD bir eşkenar dörtgen

[DB] köşegen

[AE] $\perp$ [AB]

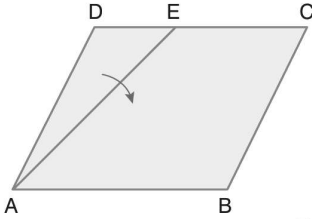
|DE| = 1 cm

|EB| = 11 cm

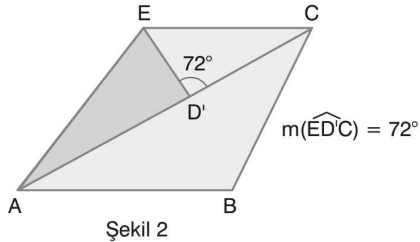
Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $\sqrt{55}$ E) $2\sqrt{15}$

65.



Şekil 1



Şekil 2

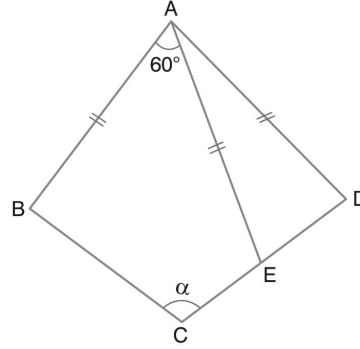
Şekil 1'deki ABCD eşkenar dörtgeni şeklindeki kâğıt, [AE] boyunca ok yönünde katlandığında D noktası Şekil 2'de gösterildiği gibi [AC] köşegeni üzerindeki D' noktasına geliyor.

Buna göre, ECA açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 16 B) 28 C) 32 D) 36 E) 54

DELTOİD

66.



ABCD bir deltoid

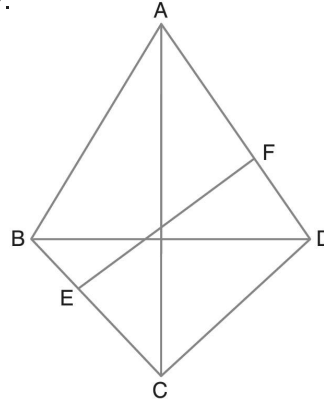
|AB| = |AD| = |AE|

$m(\widehat{BAE}) = 60^\circ$

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

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

67.



ABCD bir deltoid

|AB| = |AD|

$2|EB| = |EC|$

$2|FD| = |AF|$

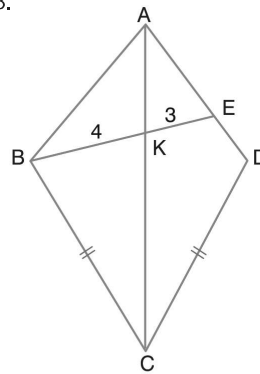
|BD| = $3\sqrt{5}$ cm

|AC| = $12\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

68.



ABCD bir deltoid

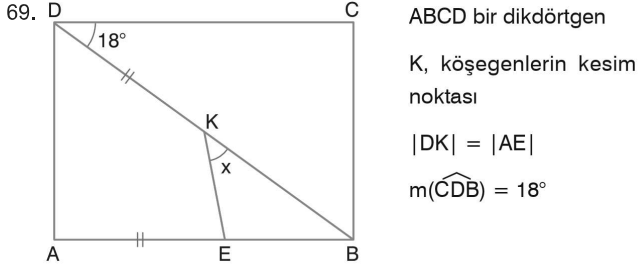
|BC| = |CD|

|BK| = 4 cm

|KE| = 3 cm

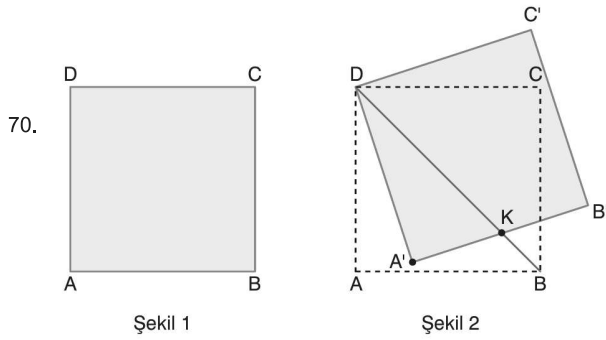
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|ED|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

DİKDÖRTGEN-KARE

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

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63 E) 64



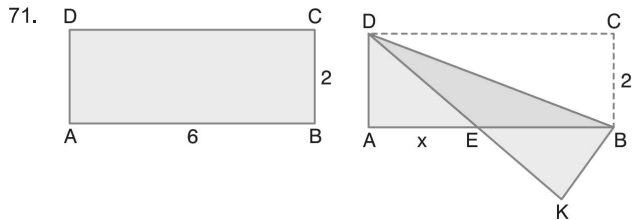
Şekil 1'de gösterilen ABCD karesi D köşesi etrafında saat yönünün tersine 15° döndürüldüğünde Şekil 2'de gösterilen $A'B'C'D'$ karesi elde ediliyor.

$$[A'B'] \cap [BD] = \{K\}$$

A' noktasının $[BD]$ köşegenine en kısa uzaklığı $2\sqrt{3}$ birimdir.

Buna göre, $|KB|$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{6} - 8$ B) $4\sqrt{6} - 6$ C) $4\sqrt{6} - 4$
D) $4\sqrt{6} - 2$ E) $4\sqrt{6} - 1$

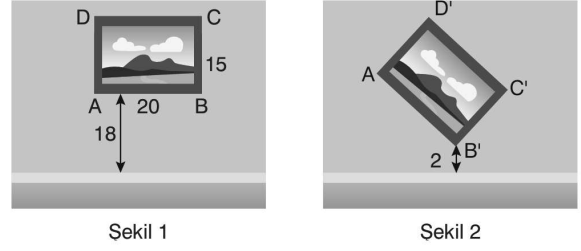


ABCD dikdörtgeni biçimindeki kâğıt, $[BD]$ üzerinde katlandığında, C noktası K noktasına geliyor.

$|BC| = 2$ cm ve $|AB| = 6$ cm olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç cm'dir?

- A) 2 B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 3

72.

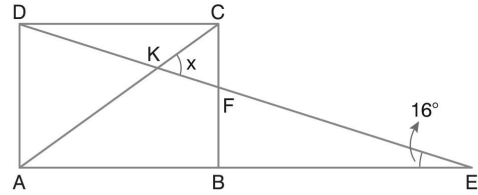


Kenar uzunlukları 15 birim ve 20 birim olan dikdörtgen şeklindeki bir çerçeve dört köşesine çivi çakılarak AB kenarı yere paralel ve yerden yüksekliği 18 birim olacak biçimde Şekil 1'deki gibi duvara asılıyor. Sonra A köşesindeki çivi hariç diğer çiviler gevşeyip düşüyor ve A köşesi etrafında dönen çerçeve B' köşesi yere 2 birim uzaklıkta iken duvara takılıp Şekil 2'deki görüntü oluşuyor.

Buna göre, Şekil 2'deki C' noktasının yere uzaklığı kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

73.



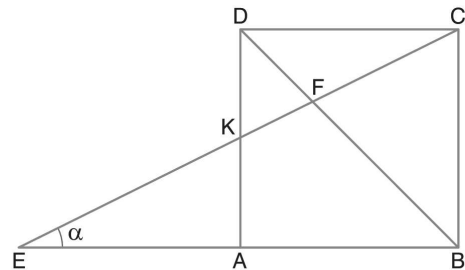
ABCD bir dikdörtgen, $[AC]$ köşegen, AED bir üçgen

$|AC| = |BE|$, $m(\widehat{AED}) = 16^\circ$ dir.

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

- A) 44 B) 46 C) 48 D) 52 E) 54

74.

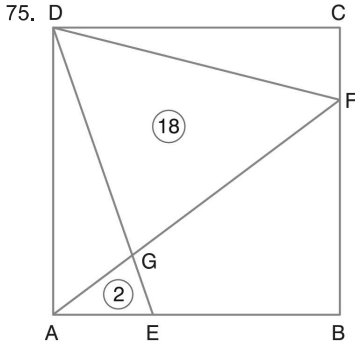


ABCD bir kare, $[BD]$ köşegen, $[BD] \cap [EC] = \{F\}$

E, A, B doğrusal noktalar, $|BD| = |EA|$ dir.

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

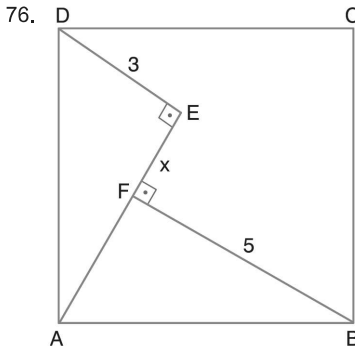
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 22,5



ABCD bir kare
 $[AF] \cap [DE] = \{G\}$
 $\text{Alan}(AEG) = 2 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(DGF) = 18 \text{ cm}^2$
 $2|AE| = |EB|$

Yukarıdaki verilere göre, karenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$



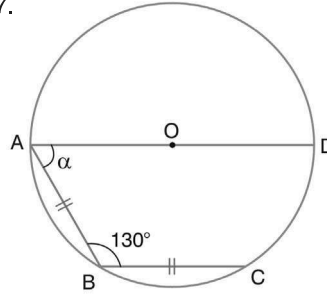
ABCD kare
 $[DE] \perp [AE]$
 $[AE] \perp [BF]$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|BF| = 5 \text{ cm}$
 $|EF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

ÇEMBERDE AÇILAR

77.

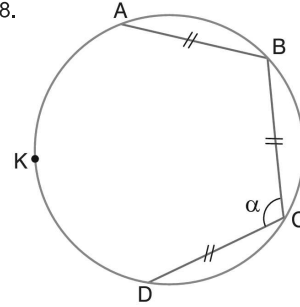


O, çemberin merkezi
 $[AD]$ çap
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

78.

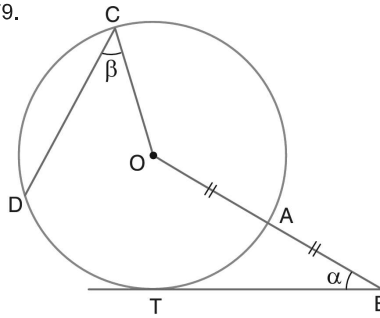


Yandaki çemberde,
 $|AB| = |BC| = |DC|$
 $m(\widehat{AKD}) = 150^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 140 B) 135 C) 130 D) 120 E) 110

79.

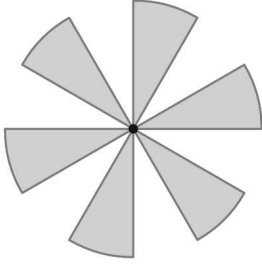


$[BT, O \text{ merkezli çembere } T \text{ noktasında teğet}]$
 $|OA| = |AB|$
 $|CD| = \sqrt{2} \cdot |OA|$
 $m(\widehat{TBO}) = \alpha$
 $m(\widehat{DCO}) = \beta$

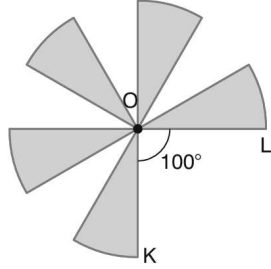
Yukarıdaki verilere göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 70 D) 75 E) 90

80. Daire dilimi biçiminde özdeş kanatlardan oluşan ve bu kanatları tek noktada kesişen şekildeki mutfak camındaki havalandırmanın dış kısmı bir çember üzerindedir. Bu havalandırmanın art arda gelen her iki kanadı arasındaki açılar birbirine eşittir.



Şekil 1



Şekil 2

Rüzgar nedeniyle bu havalandırmanın kanatlarından biri kırılmış ve Şekil 2'deki görünüm elde edilmiştir.

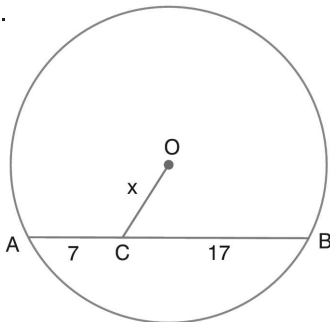
$$m(\widehat{KOL}) = 100^\circ$$

Buna göre, Şekil 1'deki art arda gelen her iki kanat arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

ÇEMBERDE UZUNLUK

81.



O merkezli çemberde
yarıçap 13 cm

$$|AC| = 7 \text{ cm}$$

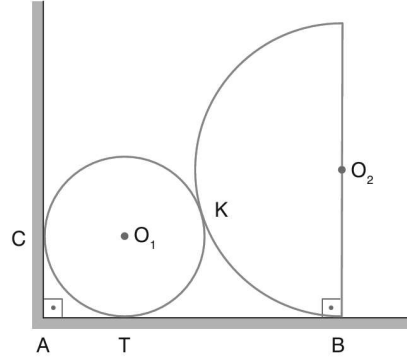
$$|BC| = 17 \text{ cm}$$

$$|OC| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

82.



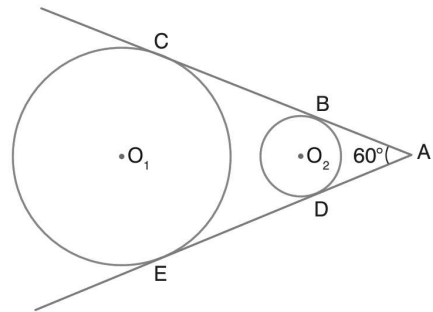
$$|AB| = 5 \text{ cm}$$

O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirine K noktasında teğet, C, T ve B teğet değme noktaları, O_1 merkezli çemberin yarıçapı 1 cm dir.

[AC] $\perp$ [AB olduğuna göre, O_2 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

83.



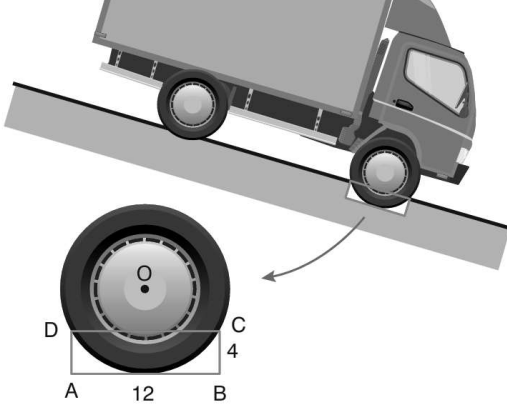
[AC] ve [AE], O_1 ve O_2 merkezli çemberlere B, C, D, E noktalarında teğettir. $m(\widehat{EAC}) = 60^\circ$, $3|AB| = |BC|$

O_1 merkezli çemberin yarıçapı 4 cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre, O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin birbirine en yakın iki noktası arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

84.



O noktası daire şeklindeki tekerleğin merkezi, ABCD dikdörtgen

$|BC| = 4$ birim, $|AB| = 12$ birim

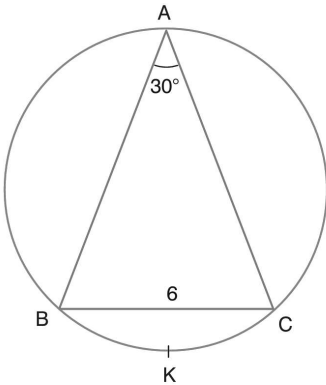
Şekildeki gibi hareket etmekte olan bir kamyonun tekerleği bir çukura giriyor.

Buna göre, tekerleğin çapı kaç birimdir?

- A) 6,5 B) 8 C) 10 D) 13 E) 15

DAİREDE ALAN

85.

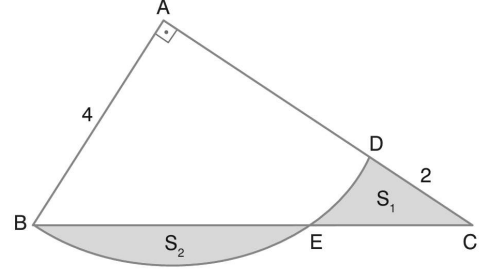


Yandaki çember ABC üçgeninin çevrel çemberidir.
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $|BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|\widehat{BKC}|$ kaç cm dir?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

86.



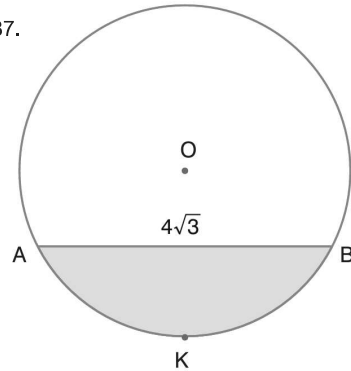
ABC bir dik üçgen, A merkezli BED yayı çizilmiştir.

$[AB] \perp [AC]$, $|AB| = 4$ cm, $|DC| = 2$ cm

S_1 ve S_2 içinde bulundukları bölgelerin alanları olduğuna göre, $S_2 - S_1$ farkı kaç cm^2 dir?

- A) $8\pi - 12$ B) $8\pi - 8$ C) $6\pi - 6$
D) $4\pi - 12$ E) $4\pi - 8$

87.



O merkezli dairede

$|AB| = 4\sqrt{3}$ cm

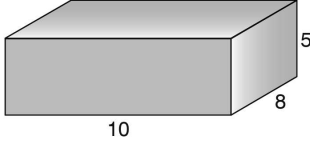
$m(\widehat{AKB}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, boyalı daire parçasının alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{16\pi}{3} - 8\sqrt{3}$ B) $\frac{16\pi}{3} - 2\sqrt{3}$ C) $\frac{16\pi}{3} - 4\sqrt{3}$
D) $\frac{16\pi}{3} - 3\sqrt{3}$ E) $16\pi - 4\sqrt{3}$

PRİZMALAR

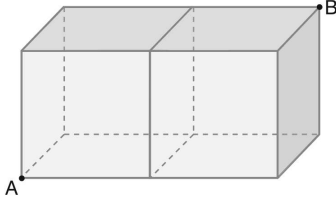
88. Ayrit uzunlukları a , b ve c olan bir dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı; $A = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$ formülüyle hesaplanır.



Yukarıda, ayritları 5 birim, 8 birim ve 10 birim olan dikdörtgenler prizmasının alanı kaç birimkaredir?

- A) 280 B) 300 C) 320 D) 330 E) 340

89.

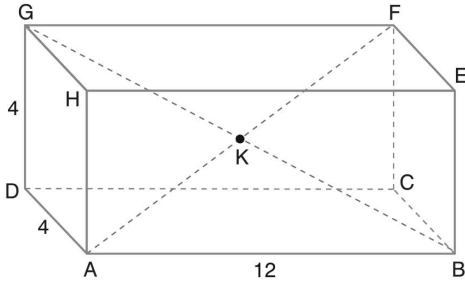


2 tane birim küp yukarıdaki gibi birbirine yapıştırılmıştır.

Buna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

90.



Yukarıda tabanı ABCD dikdörtgeni olan bir dikdörtgenler prizması verilmiştir. K, iki cisim köşegeninin kesişim noktası, $|AB| = 12$ cm ve $|GD| = |AD| = 4$ cm dir.

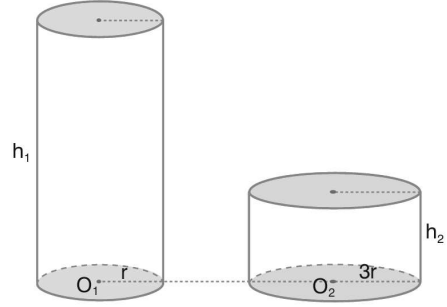
Buna göre, $|AK|$ kaç cm'dir?

- A) 6 B) $\sqrt{39}$ C) $2\sqrt{10}$
D) $2\sqrt{11}$ E) $4\sqrt{3}$

SİLİNDİR

91. Silindirin hacmi, taban alanı ile yüksekliğinin çarpımına eşittir.

$$(V = \pi \cdot r^2 \cdot h)$$

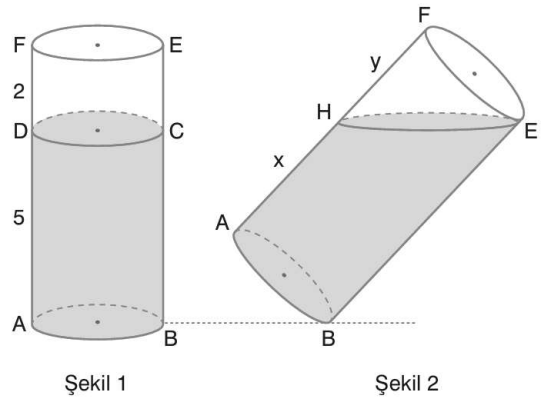


Şekilde; hacimleri eşit, yarıçapları r ve $3r$, yükseklikleri h_1 ve h_2 olan dik dairesel silindirlere verilmiştir.

Buna göre, $\frac{h_1}{h_2}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) 9 E) 12

92.

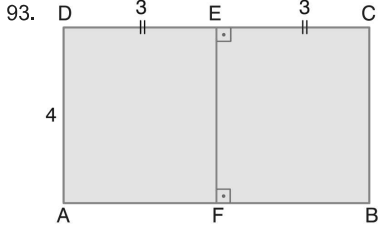


$|AD| = 5$ birim, $|DF| = 2$ birim, $|AH| = x$, $|HF| = y$

Şekil 1'de verilen 7 birim yüksekliğindeki dik dairesel silindir biçimindeki kapalı kaptaki su seviyesi E noktasına gelecek biçimde eğik duruma getiriliyor.

Buna göre, Şekil 2'de $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$



ABCD dikdörtgen

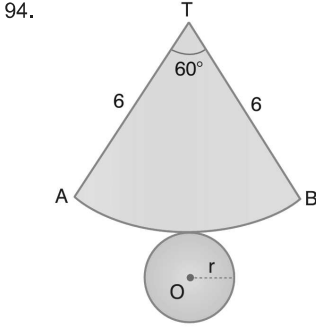
E ve F bulundukları kenarların orta noktaları

$|AD| = 4 \text{ cm}$

$|DE| = |EC| = 3 \text{ cm}$

Şekildeki ABCD dikdörtgeni biçimindeki levha [EF] etrafında 180° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç cm^3 olur?

- A) 18π B) 24π C) 36π D) 48π E) 72π

KONI

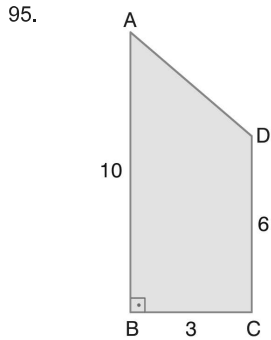
Yanda bir dik dairesel koninin açık hali verilmiştir.

$|TB| = |TA| = 6 \text{ cm}$

$m(\widehat{ATB}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, dik koninin taban yarıçapı (r) kaç cm'dir?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3



$[AB] \parallel [DC]$

$[BC] \perp [AB]$

$|AB| = 10 \text{ birim}$

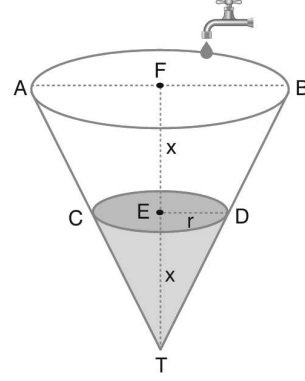
$|DC| = 6 \text{ birim}$

$|BC| = 3 \text{ birim}$

Şekildeki ABCD dik yamuğunun [AB] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan şeklin hacmi kaç birimküptür?

- A) 60π B) 62π C) 64π D) 66π E) 68π

96.



$|ED| = r$

$|TE| = |EF| = x$

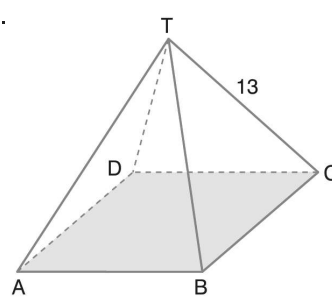
Dik dairesel koni biçimindeki boş bir kaba şekildeki gibi yüksekliğinin yarısına kadar su dolduruluyor.

Boş kalan kısmın hacmi $84\pi \text{ cm}^3$ olduğuna göre, x'in r türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{36}{r^2}$ B) $\frac{r^2}{36}$ C) $\frac{18}{r^2}$ D) $\frac{9}{r^2}$ E) $\frac{r^2}{9}$

PİRAMİT

97.



(T, ABCD) düzgün kare dik piramit

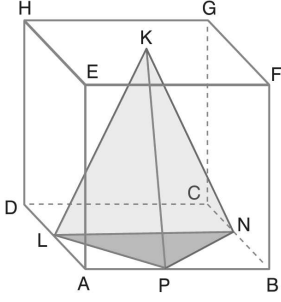
$|TC| = 13 \text{ cm}$

$\text{Alan}(ABCD) = 100 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, piramidin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 240 B) 220 C) 200 D) 180 E) 160

98.

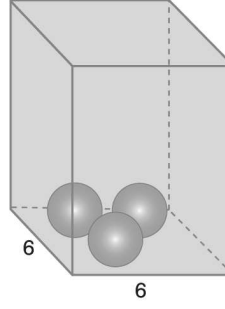


Şekilde verilen küpte; L, P, N bulundukları kenarların orta noktaları ve K noktası üst yüzeyin ağırlık merkezidir.

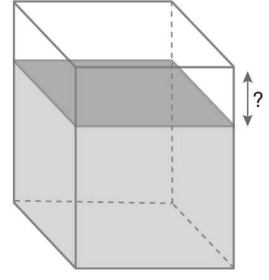
Buna göre, (K, LPN) piramidinin hacminin, küpün hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{11}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{8}$

100.



Şekil 1



Şekil 2

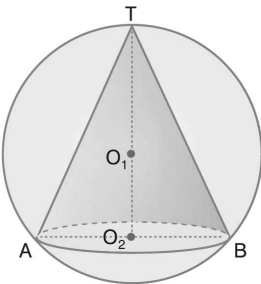
Şekil 1'de tabanının bir kenarı 6 cm olan, tamamı su ile dolu kare dik prizmanın içinde, yarıçapı 1 cm olan küre şeklinde üç demir bilye vardır.

Buna göre, Şekil 2'de bilyeler çıkarıldıktan sonra su seviyesi kaç cm azalmıştır?

- A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{8}$ D) $\frac{\pi}{9}$ E) $\frac{\pi}{10}$

KÜRE

99. Şekildeki O_1 merkezli kürenin içine, taban merkezi O_2 , tepe noktası T olan (T, AB) dik dairesel konisi yerleştirilmiştir.



$$|TO_2| = 8 \text{ cm}$$

$$|O_2B| = 4 \text{ cm}$$

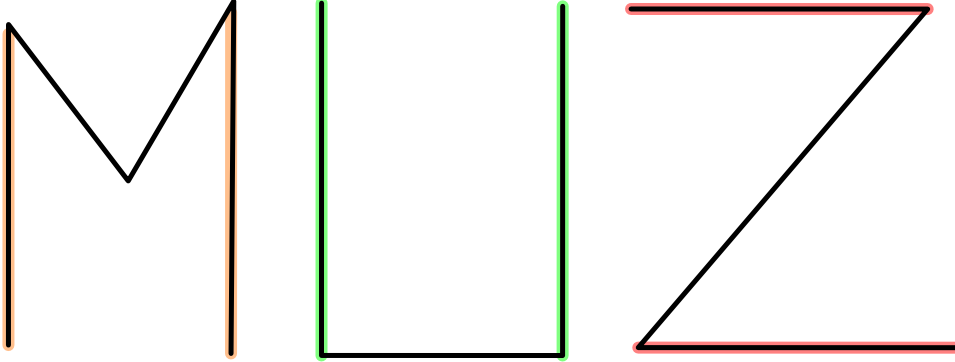
Yukarıdaki verilere göre, kürenin yarıçapı kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

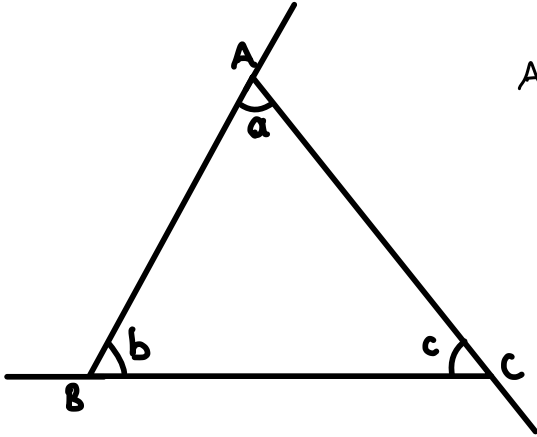
MSÜ-TYT GEOMETRİ GENEL TEKRAR



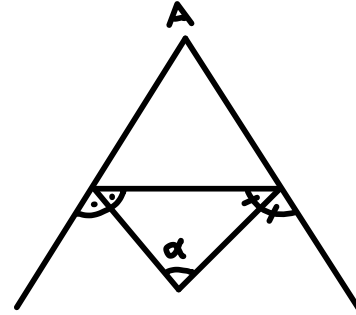
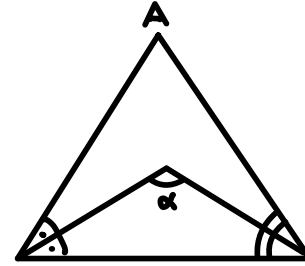
Doğruda Açılar



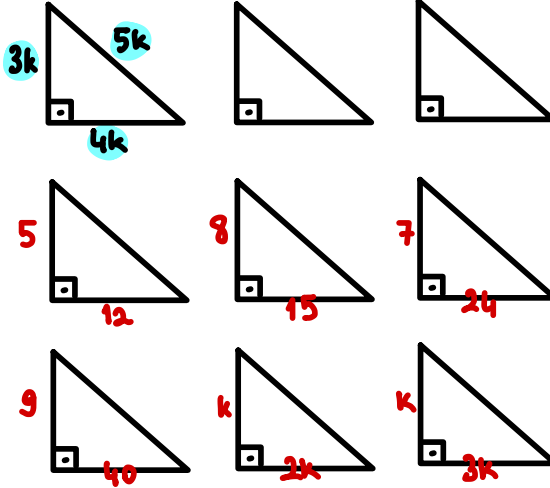
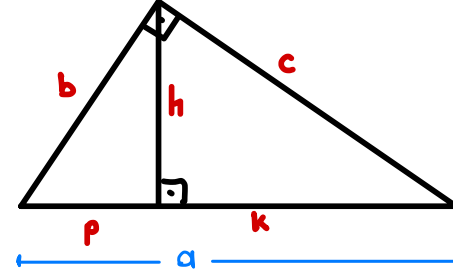
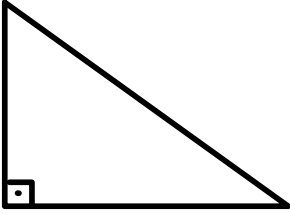
Üçgende Açılar



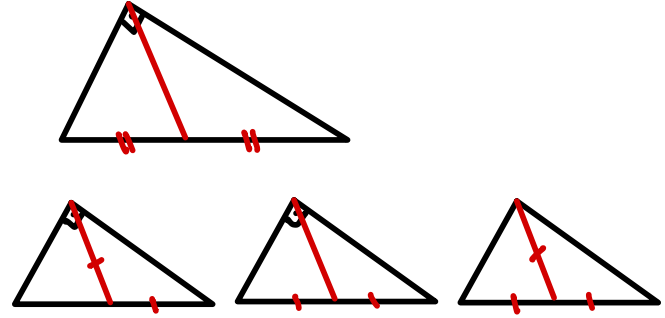
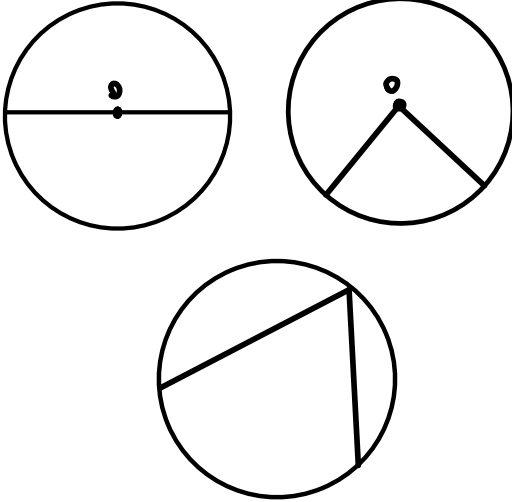
ABC üçgen



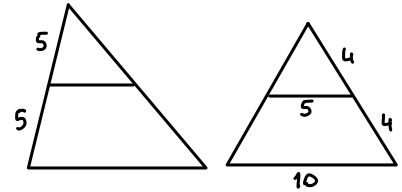
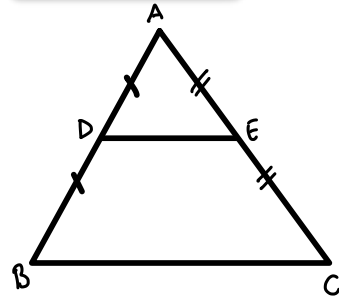
Dik Üçgen



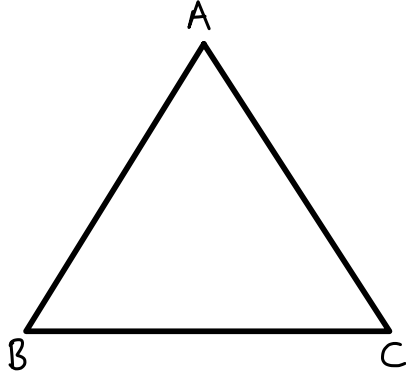
Muhteşem ÜÇLÜ



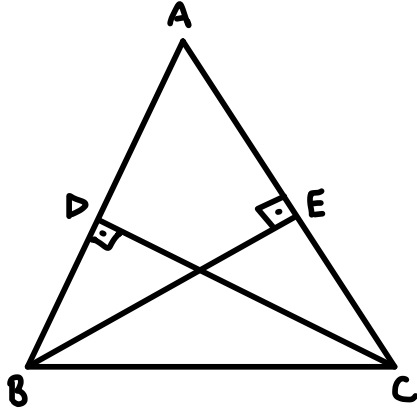
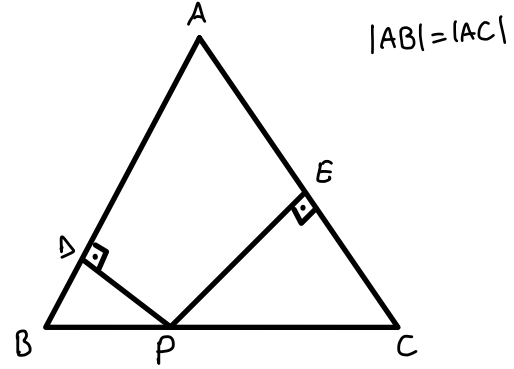
Orta Taban



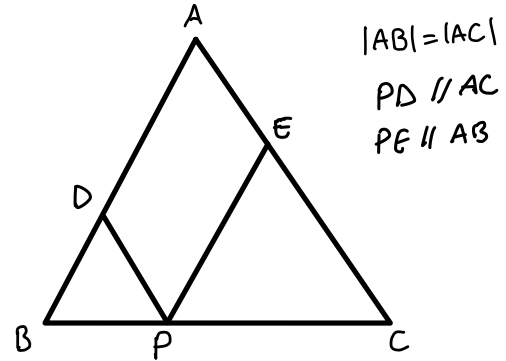
İkizkenar Üçgen



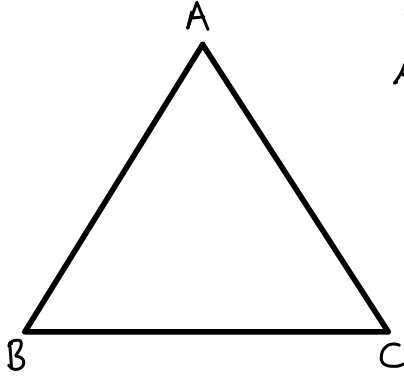
$$|AB| = |AC|$$



$$|AB| = |AC|$$

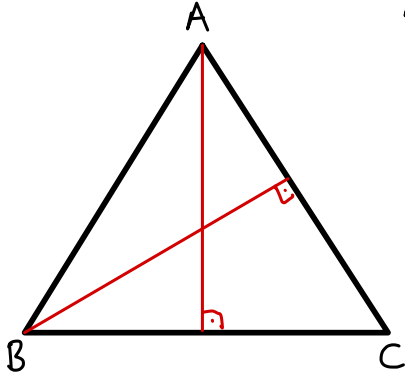
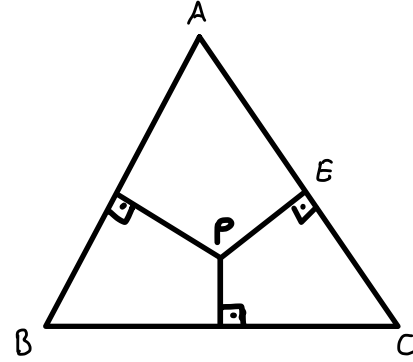


Eşkenar Üçgen

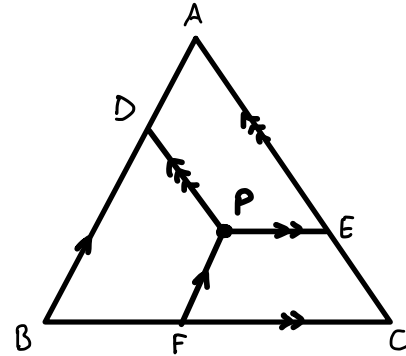


ABC eşkenar üçgen

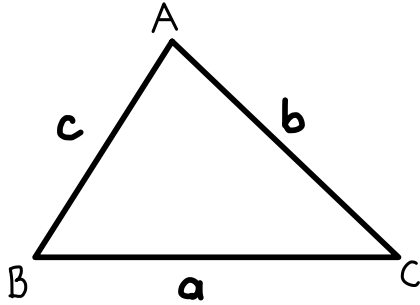
$$A(ABC) =$$



ABC eşkenar üçgen



Açı Kenar Bağlılıları



----- $\angle a <$ -----

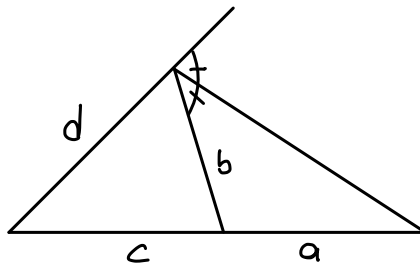
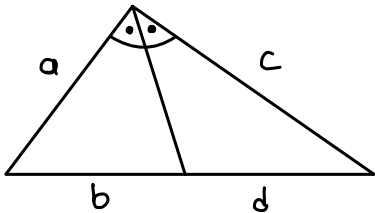
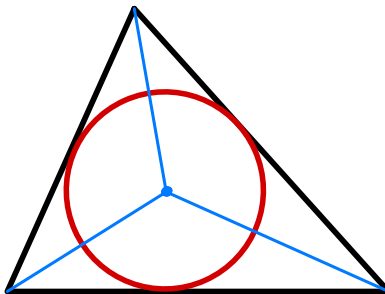
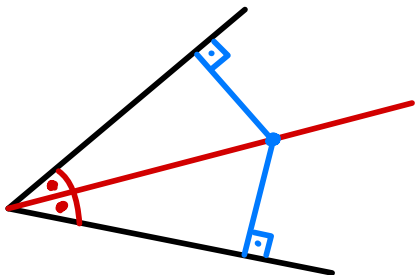
----- $\angle b <$ -----

----- $\angle c <$ -----

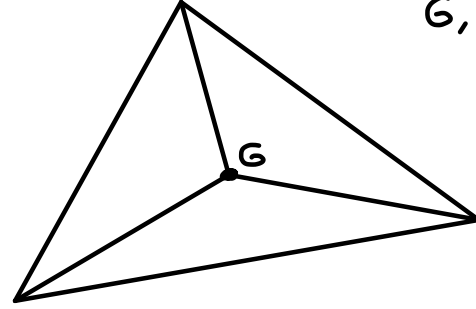
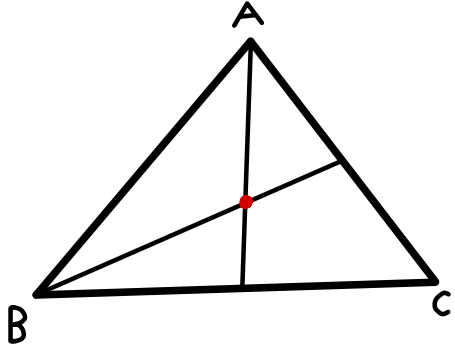
$\hat{A} > 90^\circ \longrightarrow$

$\hat{A} < 90^\circ \longrightarrow$

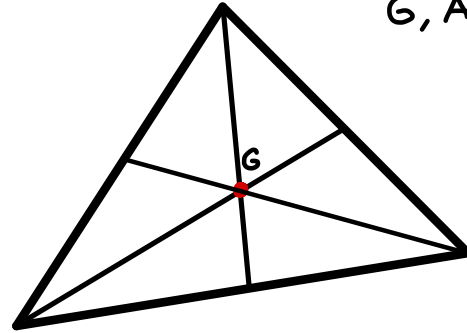
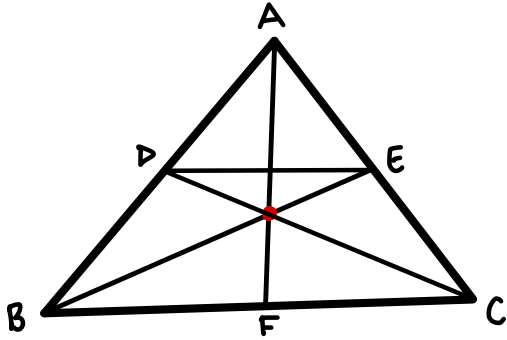
Açıortay



Kenarortay

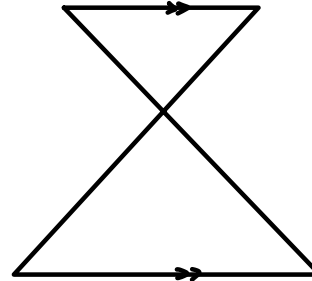
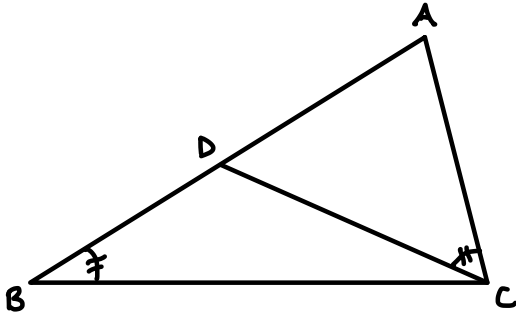
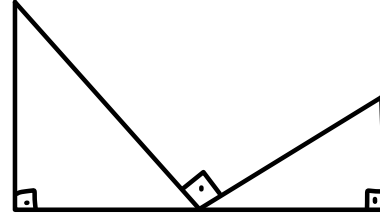
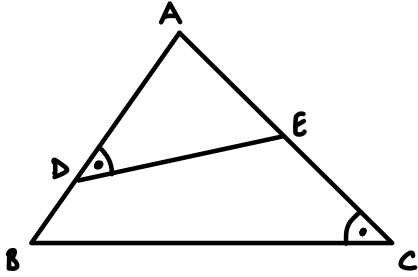


G, Ağırlık merkezi

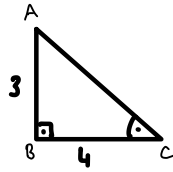
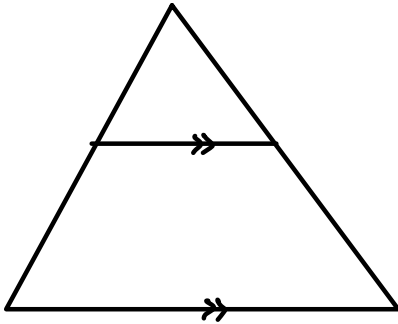
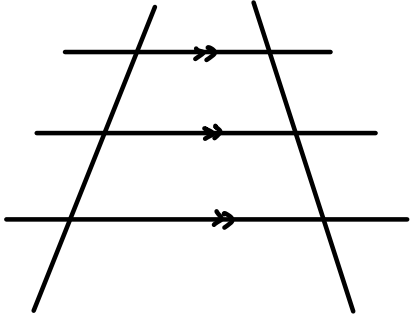


G, Ağırlık merkezi

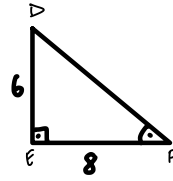
Üçgende Benzerlik



Üçgende Benzerlik

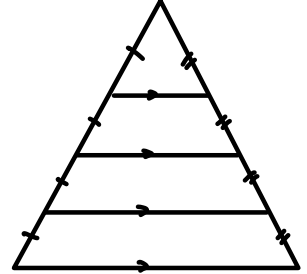
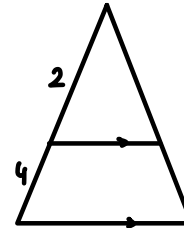
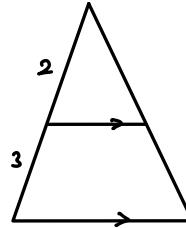
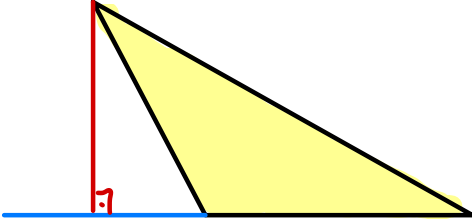
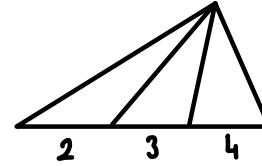
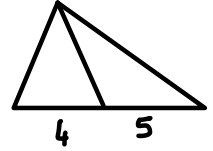
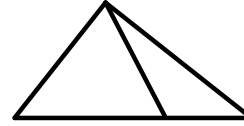
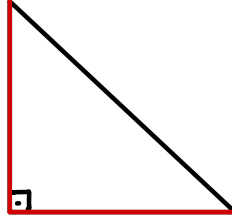
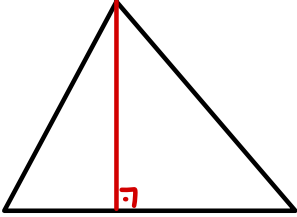


$$\frac{Q(ABC)}{Q(DEF)} = \dots$$



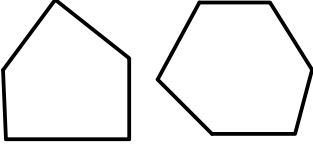
$$\frac{A(\triangle ABC)}{A(\triangle DEF)} = \dots$$

Üçgende Alan

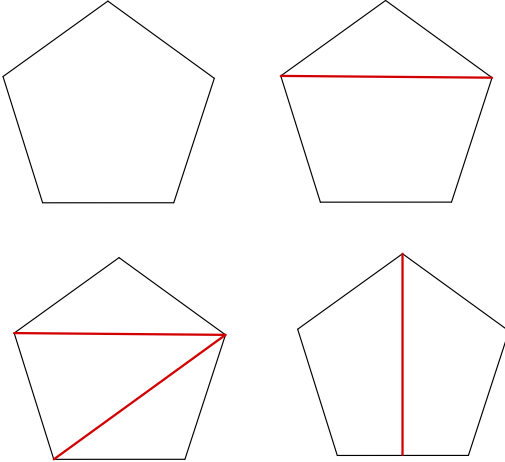


Çokgenler

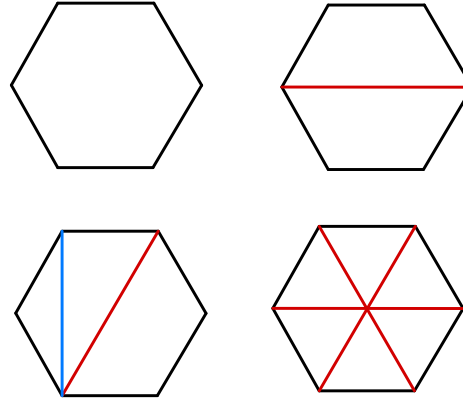
$n \rightarrow$ kenar sayısı



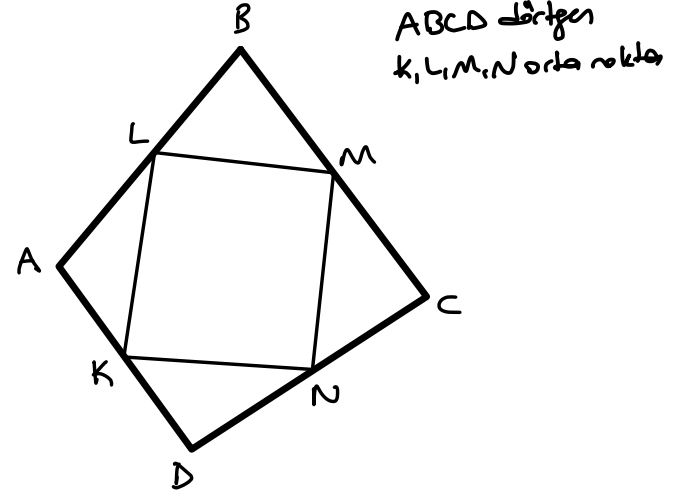
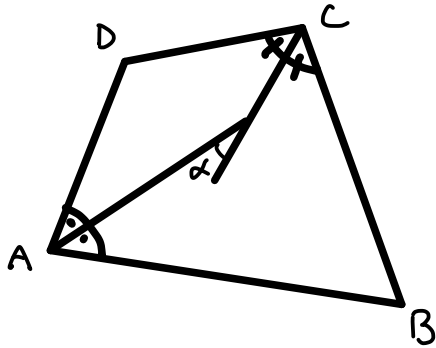
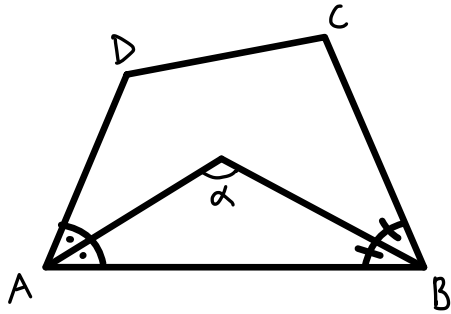
→ Düzgün Beşgen



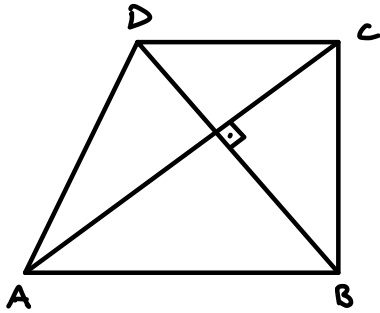
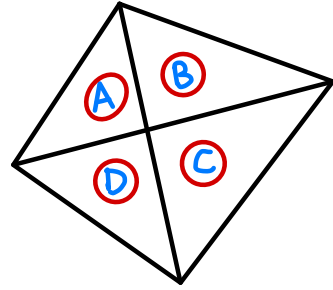
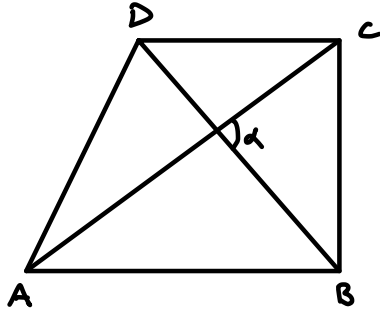
→ Düzgün Altıgen



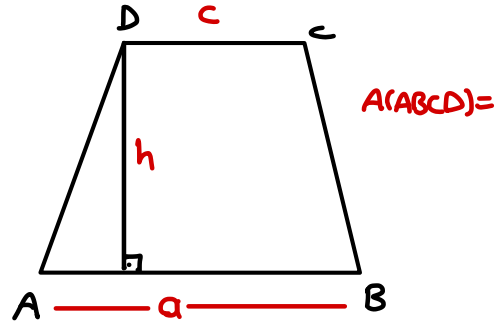
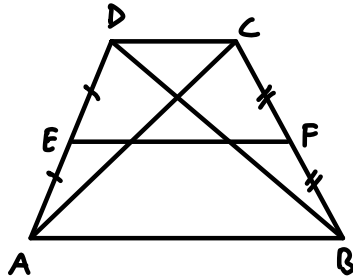
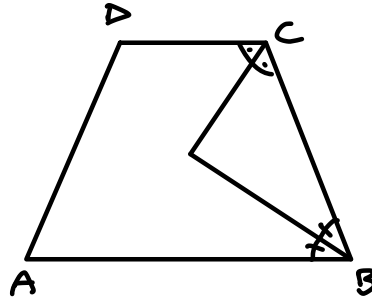
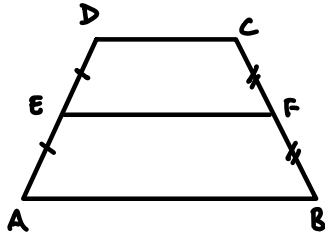
Dörtgenler



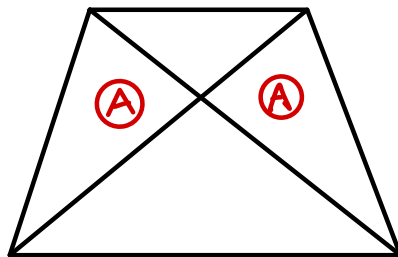
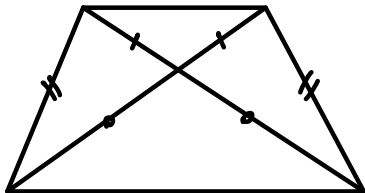
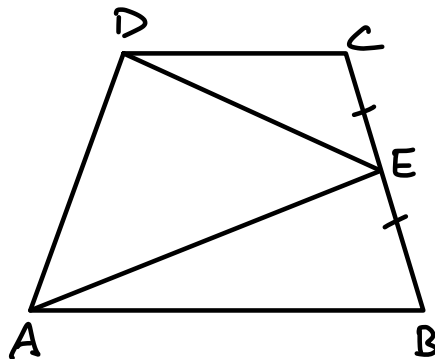
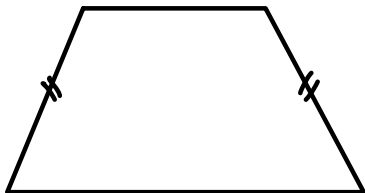
Dörtgenler



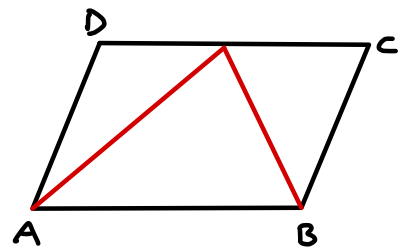
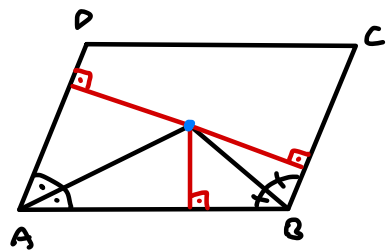
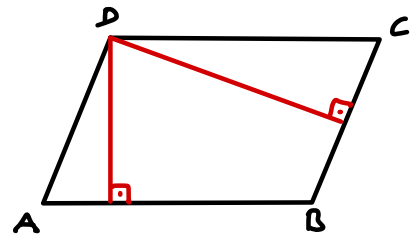
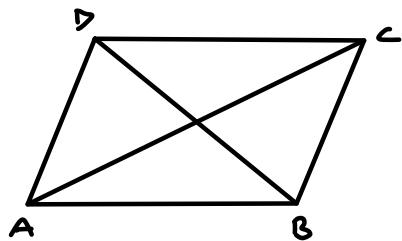
Yamuk



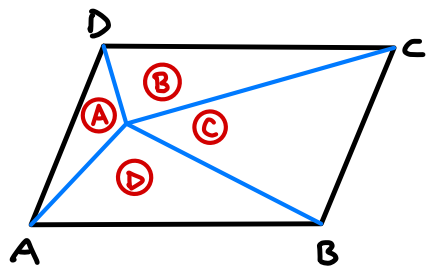
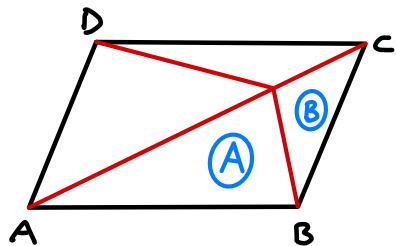
Yamuk



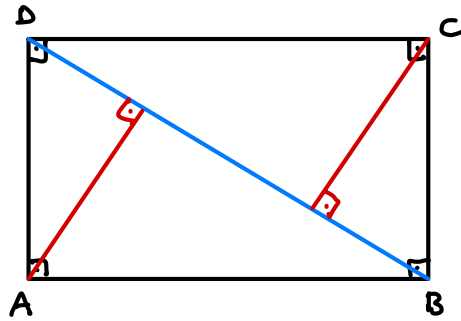
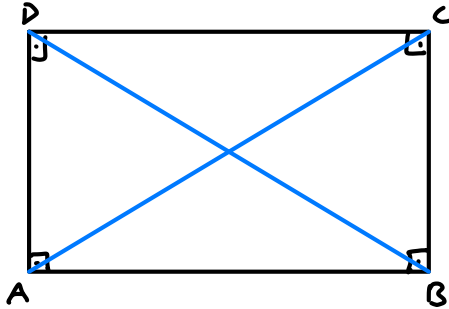
Paralelkenar



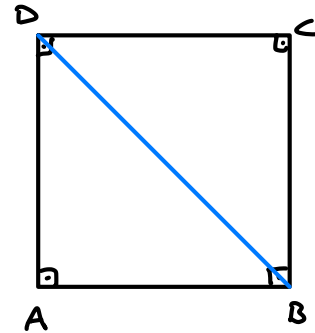
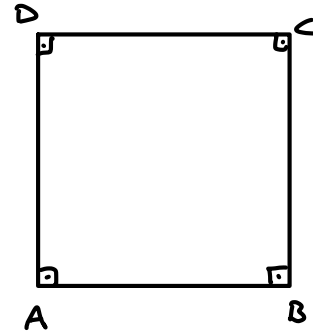
Paralelkenar



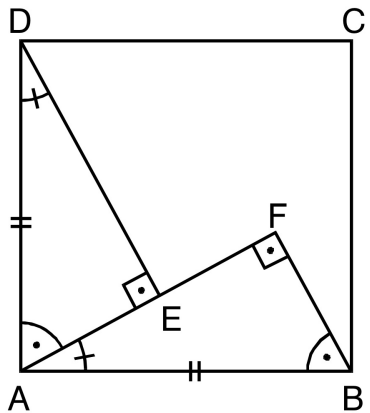
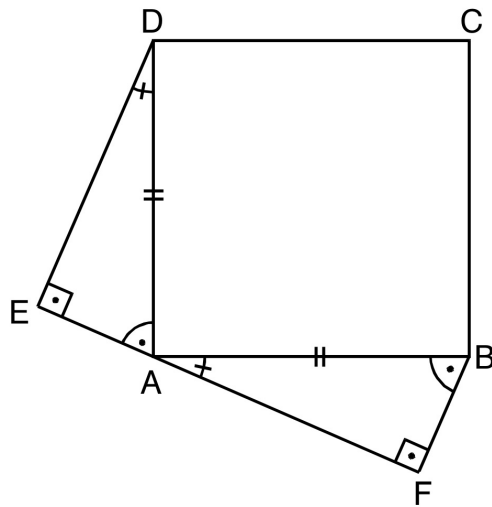
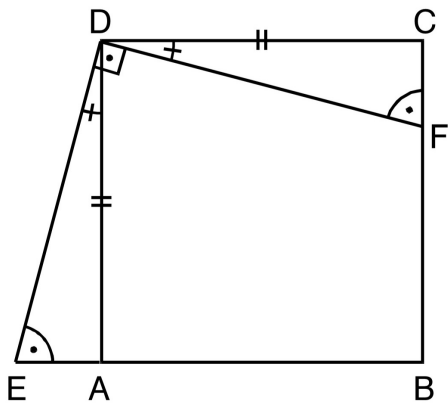
Dikdörtgen



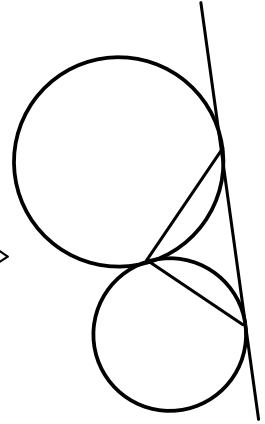
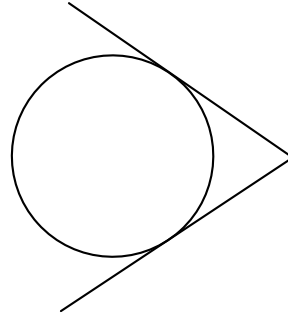
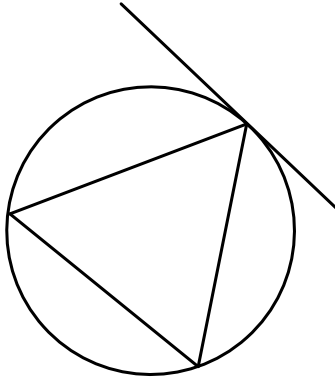
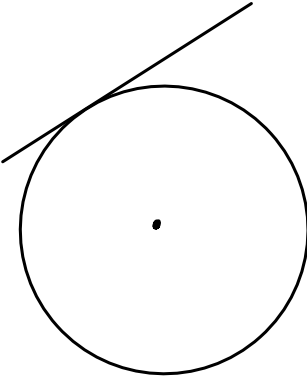
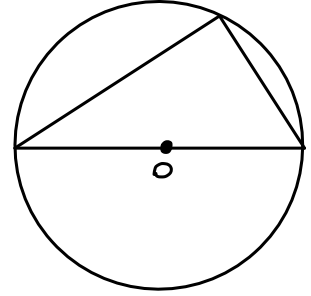
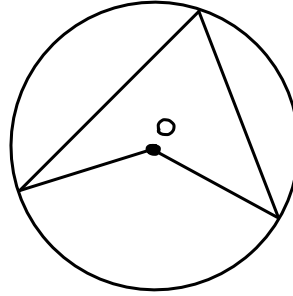
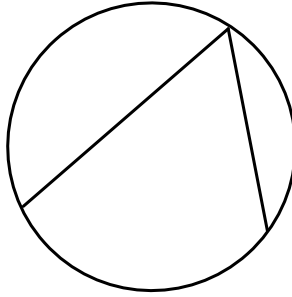
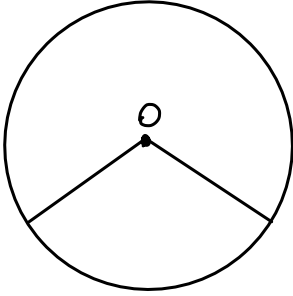
Kare



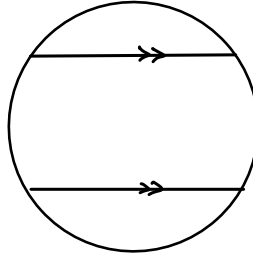
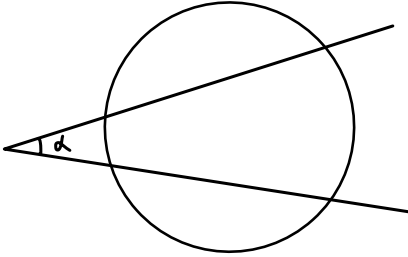
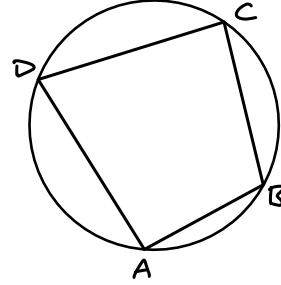
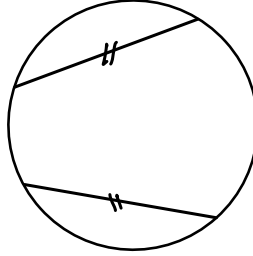
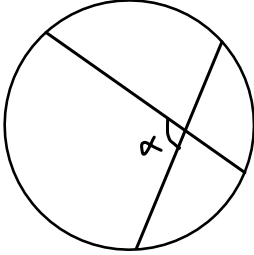
Kare



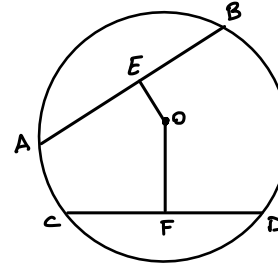
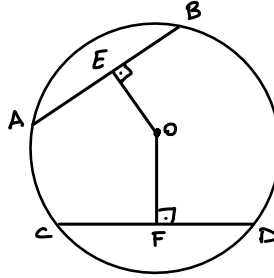
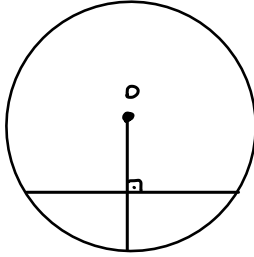
Çemberde Açı



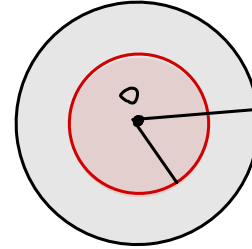
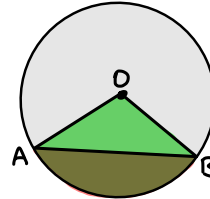
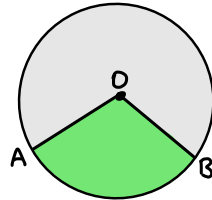
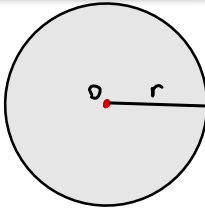
Çemberde Açı



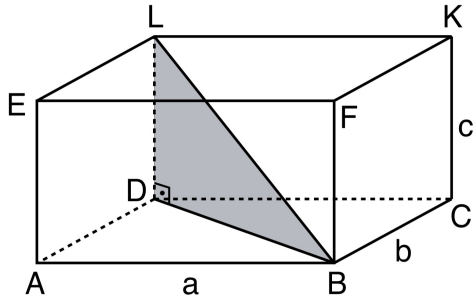
Çemberde Uzunluk



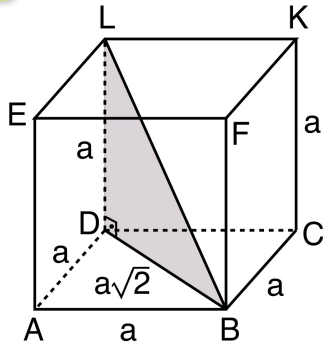
Dairede Alan



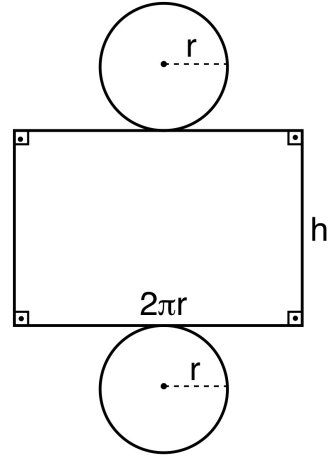
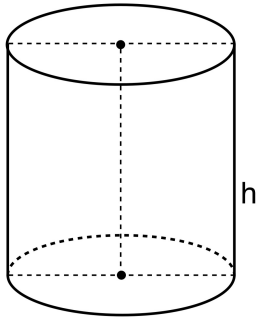
Dikdörtgenler Prizması



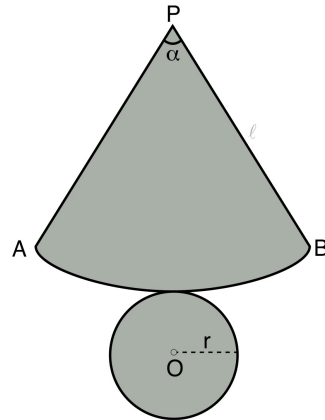
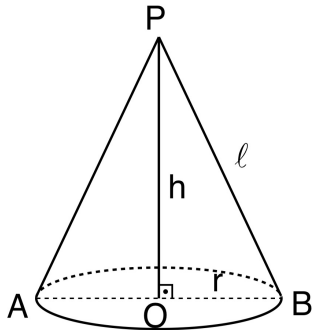
Küp



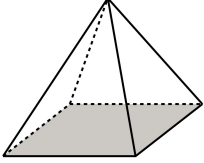
Silindir



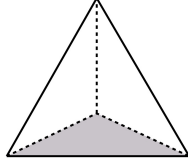
Koni



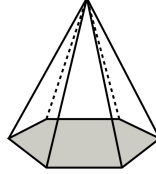
Piramit



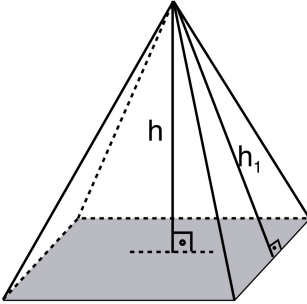
Kare
piramit



Eşkenar
üçgen piramit



Düzgün
altıgen piramit



Küre

