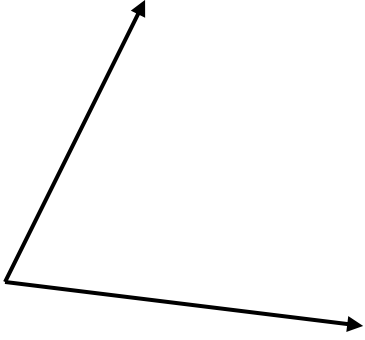


7. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI

ÖNCESİ GENEL TEKRAR

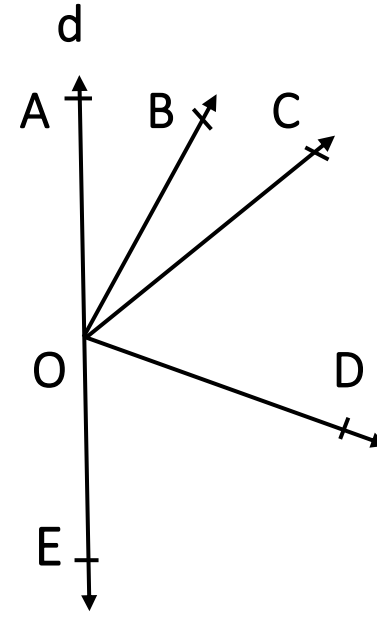
PARALEL DOĞRULAR VE AÇILAR

AÇIORTAY



Yukarıdaki açıyı isimlendirerek açıortayını açıklayalım.

Ö:



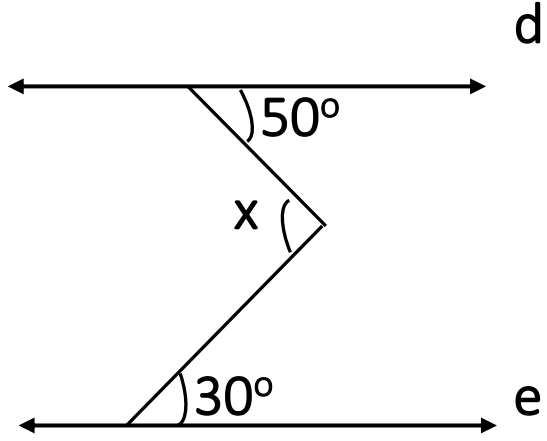
Yukarıdaki d doğrusunda oluşan açılardan

$$s(\widehat{AOB}) = s(\widehat{BOC})$$

$$s(\widehat{COD}) = s(\widehat{DOE}) \text{ ise } s(\widehat{BOD}) = ?$$

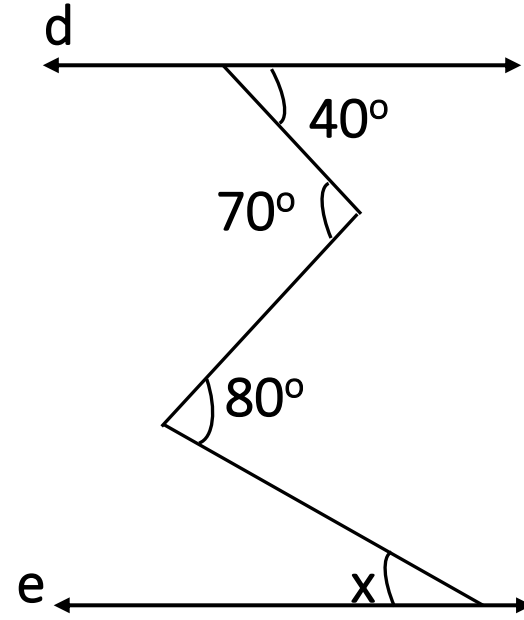
PARALEL İKİ DOĞRUNUN DURUMLARI VE OLUŞAN AÇILARLA İLGİLİ SORULAR

Ö:



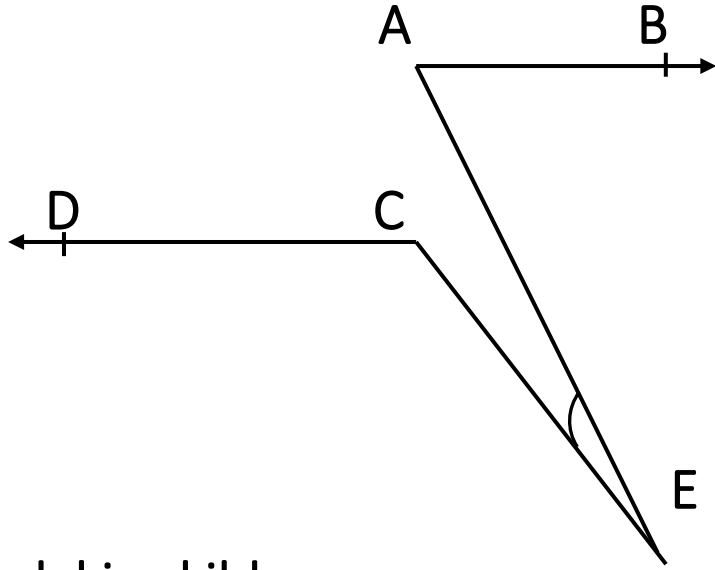
Yukarıdaki şekilde $d//e$ ise $x=?$

Ö:



Yukarıdaki şekilde $d//e$ ise $x=?$

Ö:



Yukarıdaki şekilde

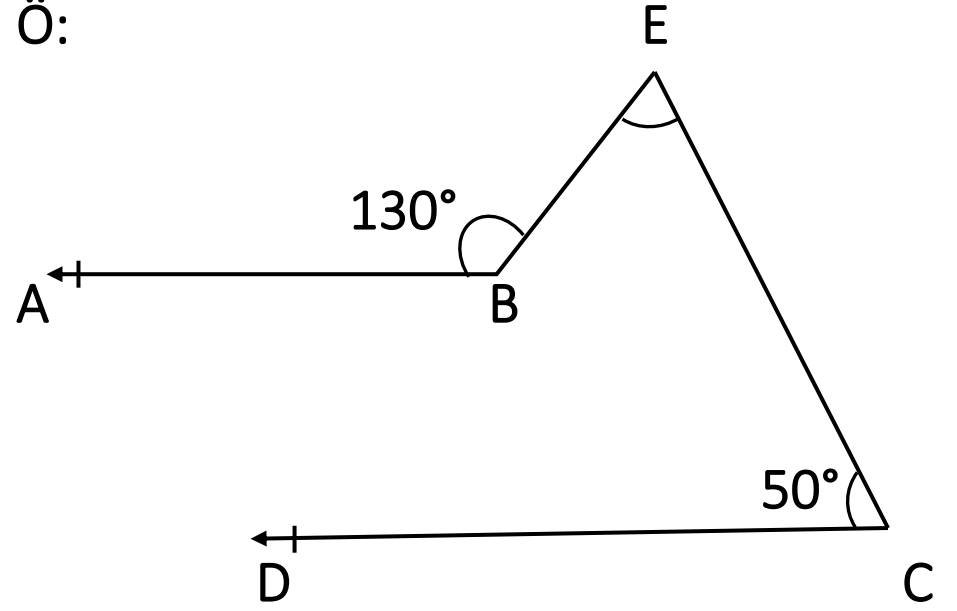
$[AB//]CD$

$$s(\widehat{EAB}) = 80^\circ$$

$$s(\widehat{DCE}) = 110^\circ$$

$$\text{ise } s(\widehat{CEA}) = ?$$

Ö:



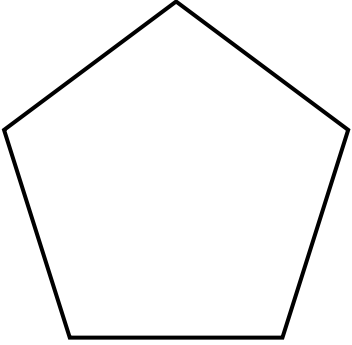
Yukarıdaki şekilde

$$s(\widehat{ABE}) = 130^\circ \quad [BA//]CD$$

$$s(\widehat{ECD}) = 50^\circ \quad s(\widehat{CEB}) = ?$$

ÇOKGENLER

ÇOKGENLERİN İÇ VE DIŞ AÇILARI



Yandaki çokgeni
inceleyip
isimlendirelim.

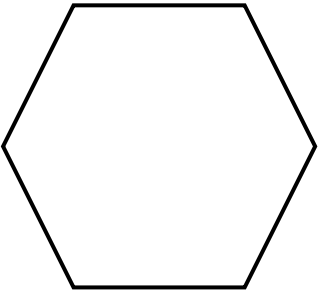
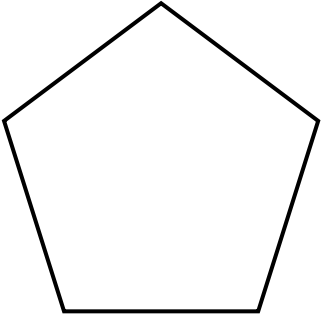
Ö: Bir beşgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

Ö: Bir sekizgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

Not: n tane kenarı olan bir çokgenin iç açılarının toplamı $(n-2) \cdot 180^\circ$ ile bulunur.

Not: Bütün çokgenlerin dış açılarının toplamı 360° dir.

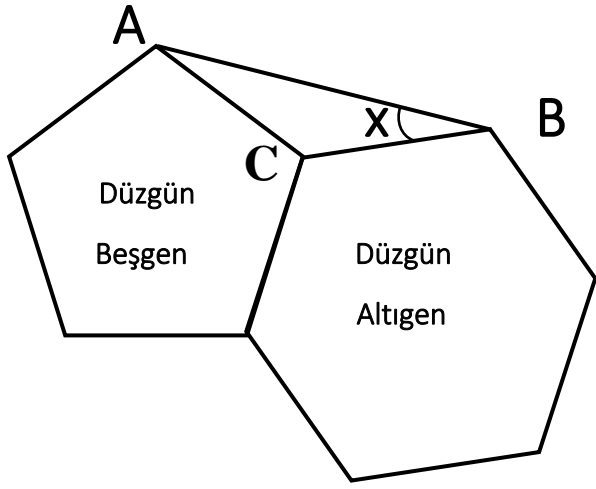
DÜZGÜN ÇOKGENLER



Ö: Bir düzgün on genin bir iç açısı kaç derecedir?

Ö: Bir düzgün sekizgenin bir iç açısı kaç derecedir? Bulunuz.

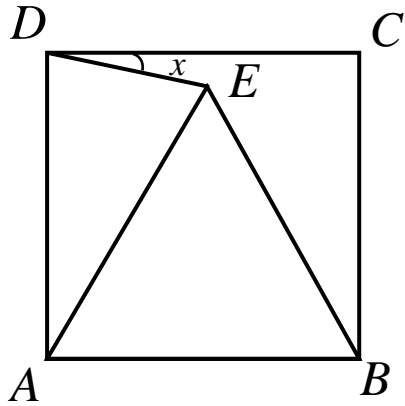
Ö:



Yukarıdaki şekil düzlün beşgen ve düzlün altıgen ile oluştuğuna göre

$$s(\widehat{ABC}) = x = ?$$

Ö:



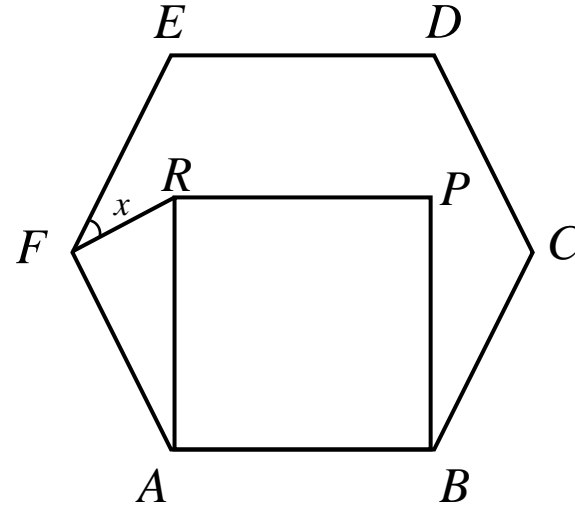
yandaki şekilde
ABCD kare,
ABE eşkenar
üçgen ise

$$s(\widehat{EDC}) = x = ?$$

Ö: Bir üçgende iki iç açının toplamı üçüncü açının dış açısına eşittir. Neden? İspatlayın.

Ö: Aşağıdaki şekilde ABCDEF düzlün altıgen

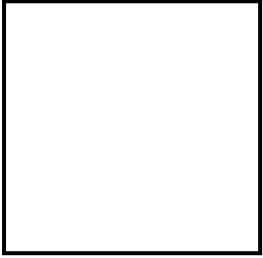
ABPR karedir. Buna göre $s(\widehat{EFR}) = x = ?$



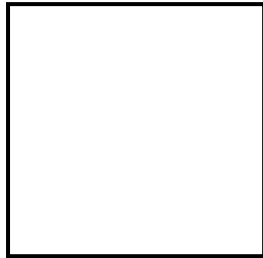
ÖZEL DÖRTGENLER VE ÖZELLİKLERİ

1) KARE

Kenar ve Açı



Köşegen



2) DİKDÖRTGEN

Kenar ve Açı



Köşegen



3) PARALELKENAR

Kenar ve Açı

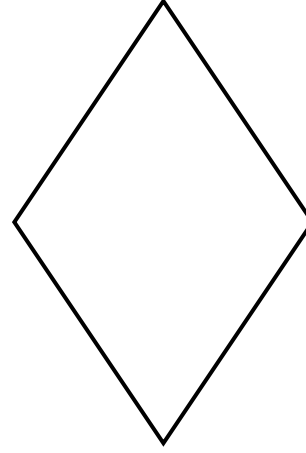


Köşegen

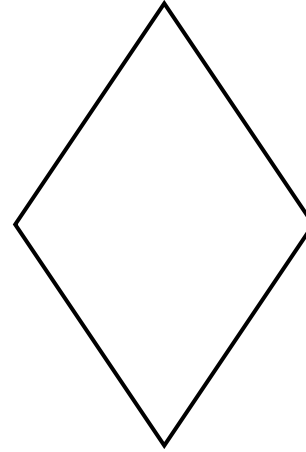


4) EŞKENAR DÖRTGEN

Kenar ve Açı



Köşegen



5) YAMUK

Kenar ve Açı



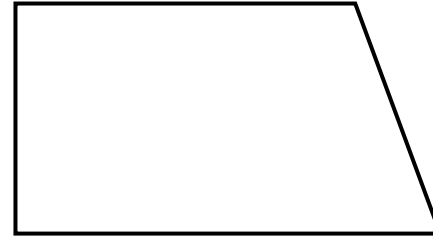
Köşegen



İkizkenar Yamuk

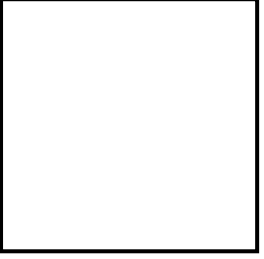


Dik Yamuk



ÖZEL DÖRTGENLERİN ALANLARI

1) KARE



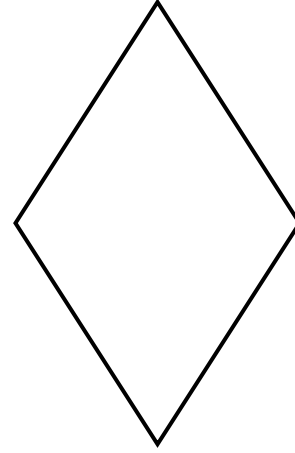
2) DİKDÖRTGEN



3) PARALELKENAR

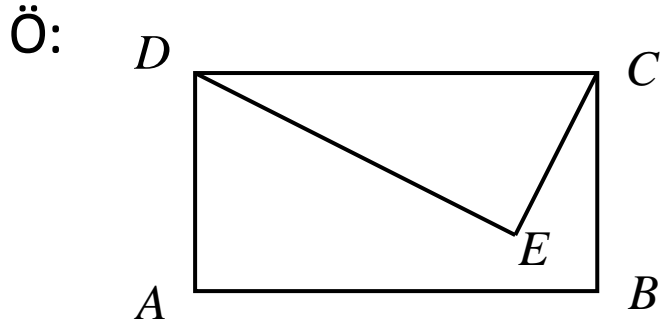


4) EŞKENAR DÖRTGEN



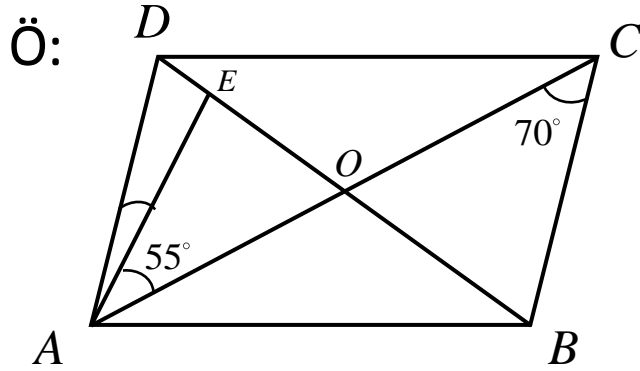
5) YAMUK





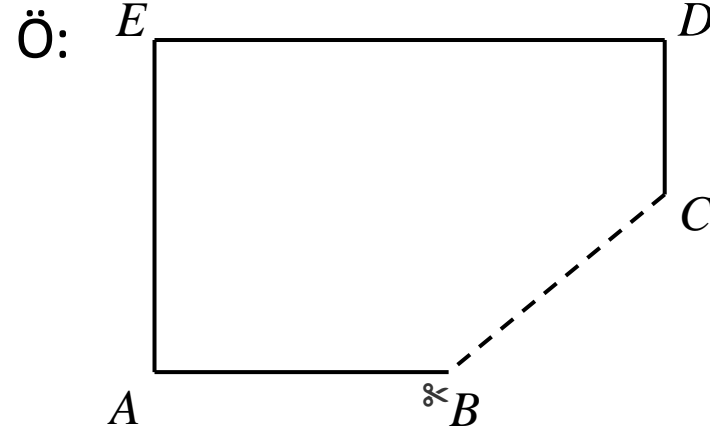
ABCD dikdörtgen

$|AB|=|DE|$ ve $s(\widehat{DEC}) = 70^\circ$
ise $s(\widehat{BEC}) = ?$



Yukarıdaki şekilde ABCD paralelkenar

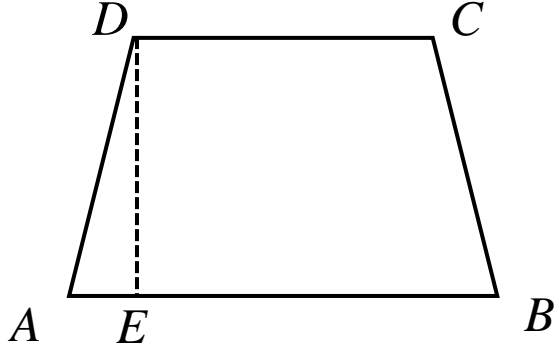
$s(\widehat{OCB}) = 70^\circ$ ve $s(\widehat{EAO}) = 55^\circ$
ise $s(\widehat{DAE}) = ?$



Yukarıda bir dikdörtgenin kenarlarının orta noktası belirlenip [BC] boyunca, köşesi kesilerek atılıyor ve yeni şekil oluşturuluyor.

Başlangıçtaki dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu 12 cm, uzun kenarının uzunluğu 20 cm ise yeni oluşan şeklin alanı kaç cm^2 olur?

Ö:



Yukarıdaki şekilde ABCD yamuk

$$[AB] // [CD]$$

$$[DE] \perp [AB]$$

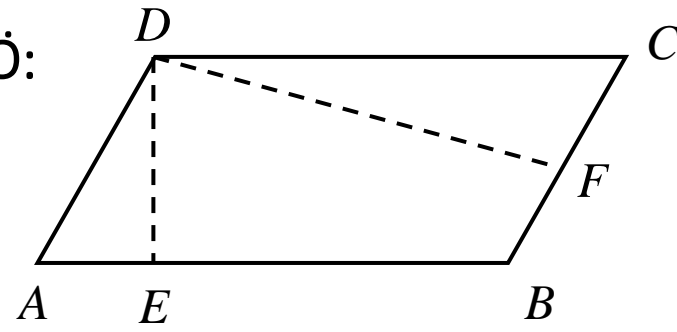
$$|AB| = 20 \text{ cm}$$

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

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

ise $A(ABCD) = ?$

Ö:



Yukarıdaki şekilde ABCD paralelkenar,

$$[DE] \perp [AB]$$

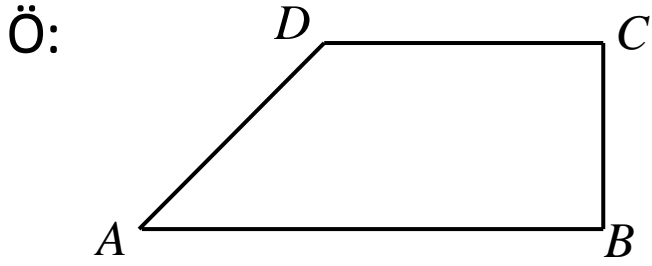
$$[DF] \perp [BC]$$

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

$$|DF| = 15 \text{ cm}$$

$$|AB| = 21 \text{ cm}$$

ise paralelkenarın çevresi kaç cm olur?



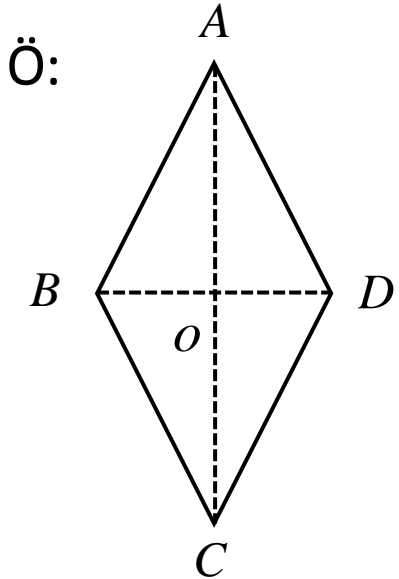
Yukarıdaki şekilde ABCD dik yamuk,

$[AB] \parallel [CD]$ ve $[AB] \perp [BC]$

$|AB| = 18$ cm

$|DC| = 12$ cm, $|BC| = 10$ cm

ise $A(ABCD) = ?$

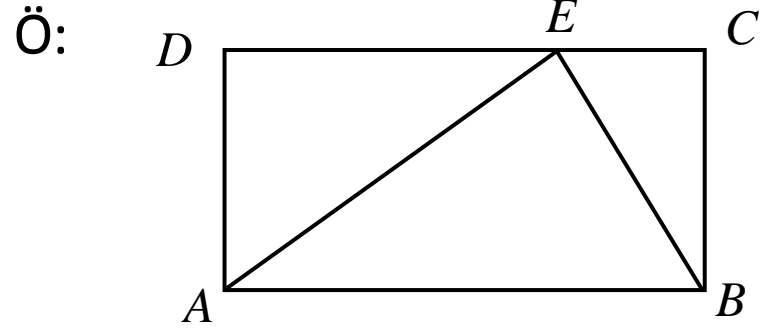


Şekilde ABCD
eşkenar dörtgen

$|AO| = 10$ cm

$|BO| = 6$ cm ise

$A(ABCD) = ?$



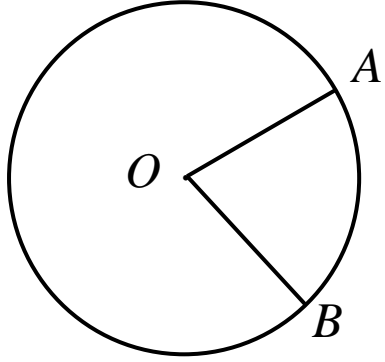
Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgen

E noktası $[DC]$ üzerinde bir noktadır.

$|AD| = 12$ cm

$|AB| = 15$ cm ise ABE üçgeninin alanı kaç
 cm^2 olur?

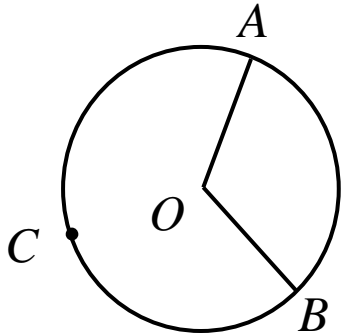
ÇEMBERDE AÇILAR VE ÇEMBER PARÇASININ UZUNLUĞU



Yandaki çember de
O noktası çemberin
merkezidir.

Burada oluşan AOB açısına merkez açı denir.
AOB açısının köşesi çemberin merkezindedir.

Ö:

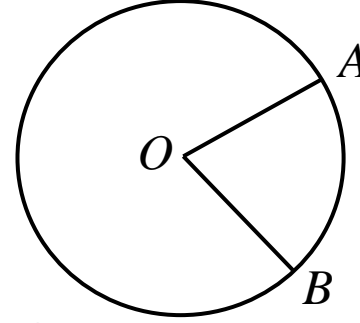


$$s(\widehat{ACB}) = 220^\circ$$

ise

$$s(\widehat{AOB}) = ?$$

Ö: Aşağıdaki çemberin merkezi O ve



$$\pi = 3$$

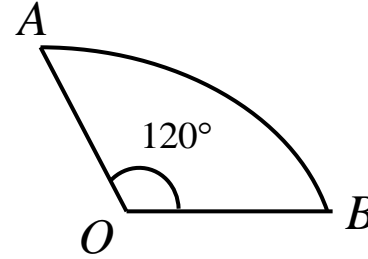
$$s(\widehat{AOB}) = 80^\circ$$

$$|AO| = r = 12 \text{ cm}$$

ise

$$s|\widehat{AB}| = ?$$

Ö:



yandaki şekil

AB yayı

ile [AO] ve [OB]'dan

oluşturmuştur.

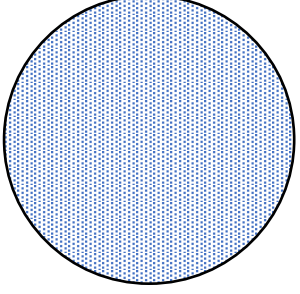
$$|AO| = r = 12 \text{ cm}$$

$$s(\widehat{AOB}) = 120^\circ$$

ise şeklin çevresi kaç cm olur? ($\pi = 3$)

DAİRE VE DAİRE DİLİMİNİN ALANI

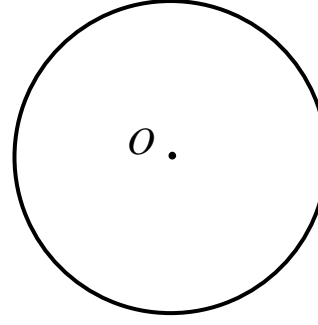
Ö:



Daire ile çember arasında ne fark vardır?

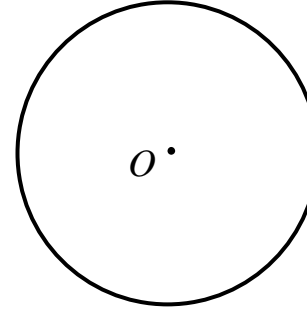
Dairenin alanı nasıl bulunur?

Ö:



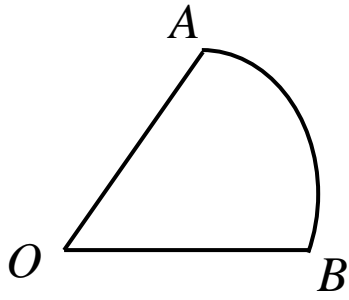
Yandaki O merkezli dairenin yarıçapı 12 cm ise bu dairenin alanı kaç cm^2 olur? ($\pi=3$)

Ö:



O merkezli dairenin çapı 20 cm ise alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ olur?

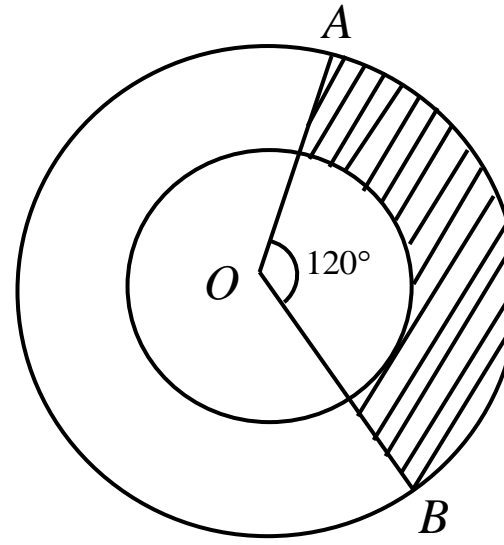
Ö:



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

Yukarıdaki O merkezli daire diliminde $s(\widehat{AOB}) = 60^\circ$ ise şeklin alanı kaç cm^2 olur?
($\pi=3$)

Ö:



($\pi=3$)

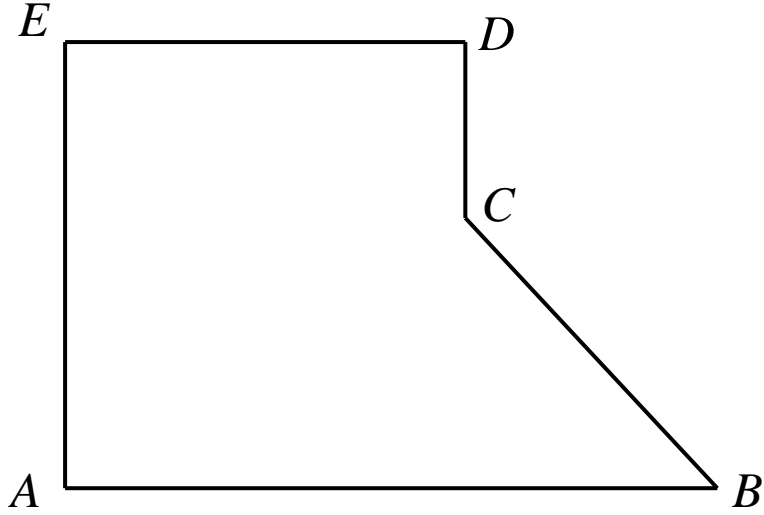
Yukarıdaki O merkezli dairelerin merkezleri çakışıktır.

Küçük dairenin yarıçapı 10 cm

Büyük dairenin yarıçapı 20 cm

ise taralı bölgenin alanı kaç cm^2 olur?

Ö:



Yukarıdaki şekilde

$$[AE] \perp [AB]$$

$$[DE] \perp [AE]$$

$$[ED] \perp [CD]$$

$$|AB|=24 \text{ cm}$$

$$|AE|=15 \text{ cm}$$

$$|ED|=18 \text{ cm}$$

$|DC|=5 \text{ cm}$ ise şeklin alanı kaç cm^2 olur?

• SINAVLARINIZDA HEPİNİZE
BAŞARILAR DİLERİM

• SINAVDAN KAÇ ALDIĞINIZI YORUMLARA
YAZMAYI UNUTMAYIN

