

TYT-AYT

YENİ
G
i
S

Geometri

GELİŞİM İZLEME SORU BANKASI

- Yeni Nesil Sorularla
- Konu Kazanım Odaklı
- Akıllı Tahta Uyumlu



→ **Gelişim İzleme**

↔ **Gelişim Tamamlama**

↶ **Geriye Dönüş Testleri**

TYT
AYT



GELİŞİM İZLEME - GİS

GEOMETRİ

SORU BANKASI



© Her hakkı saklı olup ÖZDEBİR YAYINLARI'na aittir.

Bu kitaptaki açıklamalar, örnekler, alıştırmalar, test soruları, şekiller ve şemalar basılıp yayınlanamaz.

BASIM YERİ

Ertem Basım Yayım Sanayi ve Tic. Ltd. Şti./ Ankara

Tel: 0312 284 18 14 Pbx

DİZGİ & GRAFİK TASARIM

ÖZDEBİR YAYINLARI



ÖZDEBİR
YAYINLARI

Genel Merkez

Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No: 99/1 Maltepe - Ankara

Tel: 0312 230 51 47 – 230 60 52 • Faks: 0312 230 51 46

www.ozdebir.org.tr • ozdebir@ozdebir.org.tr

Yayın Merkezi

Kavacık Subayevleri Mah. Şehit Oğuzhan Duyar Sk. No: 2/A Keçiören - Ankara

Tel: 0312 473 00 28 Faks: 0312 473 00 29

www.ozdebiryayinlari.com • yayin@ozdebir.org.tr • sinav@ozdebir.org.tr



Sevgili Öğrenciler,

TYT-AYT GELİŞİM İZLEME Geometri SORU BANKASI, ÖZDEBİR YAYINLARI Türkiye Geneli Deneme Sınav Komisyonlarınca MEB'in yayınladığı en son Ortaöğretim Geometri Dersi Öğretim Programlarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Kitaptaki sorular; “**Gelişim İzleme Testi**”, “**Gelişim Tamamlama Testi**” ve geçmiş ünitelerin yeniden tarandığı “**Geriye Dönüş Testi**” başlıkları altında sınıflandırılmış ve sunulmuştur.

- **Gelişim İzleme Testleriyle** eksiklerinizi göreceksiniz,
- **Gelişim Tamamlama Testleriyle** eksikliklerinizi tamamlamaya yöneleceksiniz,
- Ünite sonlarında yer alan önceki ünitelerden hazırlanan seçme soruları içeren **Geriye Dönüş Testleriyle** de öğrendiklerinizi pekiştireceksiniz.

Bu testler; kolay, orta ve üst düzey bilgiler içeren zor sorulardan oluşmaktadır.

Kitaptaki tüm sorular; TYT-AYT Geometri müfredatının tamamını içeren, özgün sorulardır.

Soruların müfredata uygun bir dizilişle verildiği bu yayınlımız TYT-AYT GELİŞİM İZLEME Geometri SORU BANKASI, sizlere nitelikli bir öğrenme, öğrenilenleri pekiştirme imkânı sağlayacaktır.

Başarma gücünüzün hep artması, yaşamda mutlu olmanız dileğimizdir.

ÖZDEBİR YAYINLARI

● 1. ÜNİTE	ÜÇGENLER	9
	○ Doğruda Aç	
	Gelişim İzleme Testleri	11
	Gelişim Tamamlama Testleri	15
	○ Üçgende Aç	
	Gelişim İzleme Testleri	17
	Gelişim Tamamlama Testleri	25
	○ Özel Üçgenler	
	Gelişim İzleme Testleri	29
	Gelişim Tamamlama Testleri	39
	○ Üçgende Alan	
	Gelişim İzleme Testleri	45
	Gelişim Tamamlama Testleri	53
	○ Yardımcı Elemanlar	
	Gelişim İzleme Testleri	57
	Gelişim Tamamlama Testleri	63
	○ Üçgende Benzerlik	
	Gelişim İzleme Testleri	67
	Gelişim Tamamlama Testleri	75
	○ Üçgende Aç-Kenar Bağlılıları	
	Gelişim İzleme Testleri	81
	Gelişim Tamamlama Testleri	85
	Geriye Dönüş Testleri	87
● 2. ÜNİTE	DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	95
	○ Çokgenler	
	Gelişim İzleme Testleri	97
	Gelişim Tamamlama Testleri	103
	○ Dörtgenler	
	Gelişim İzleme Testleri	105
	Gelişim Tamamlama Testleri	109
	○ Yamuk	
	Gelişim İzleme Testleri	111
	Gelişim Tamamlama Testleri	119

İÇİNDEKİLER

○ Paralelkenar

Gelişim İzleme Testleri 123

Gelişim Tamamlama Testleri 131

○ Eşkenar Dörtgen

Gelişim İzleme Testleri 135

Gelişim Tamamlama Testleri 139

○ Dikdörtgen

Gelişim İzleme Testleri 141

Gelişim Tamamlama Testleri 149

○ Kare

Gelişim İzleme Testleri 151

Gelişim Tamamlama Testleri 159

○ Deltoid

Gelişim İzleme Testleri 161

Gelişim Tamamlama Testleri 163

Geriye Dönüş Testleri 165

● 3. ÜNİTE

ÇEMBERLER 181

○ Çemberde Açı

Gelişim İzleme Testleri 183

Gelişim Tamamlama Testleri 191

○ Çemberde Uzunluk

Gelişim İzleme Testleri 195

Gelişim Tamamlama Testleri 205

○ Daire

Gelişim İzleme Testleri 209

Gelişim Tamamlama Testleri 219

Geriye Dönüş Testleri 223

● 4. ÜNİTE	KATI CİSİMLER.....	237
	○ Prizma	
	Gelişim İzleme Testleri	239
	Gelişim Tamamlama Testleri	247
	○ Piramit	
	Gelişim İzleme Testleri	251
	Gelişim Tamamlama Testleri	257
	○ Küre ve Dönel Cisimler	
	Gelişim İzleme Testleri	259
	Gelişim Tamamlama Testleri	263
	Geriye Dönüş Testleri	265
● 5. ÜNİTE	TRİGONOMETRİ.....	279
	○ Trigonometri	
	Gelişim İzleme Testleri	281
	Gelişim Tamamlama Testleri	297
	Geriye Dönüş Testleri	301
● 6. ÜNİTE	ANALİTİK GEOMETRİ.....	315
	○ Noktanın Analitik İncelenmesi	
	Gelişim İzleme Testleri	317
	Gelişim Tamamlama Testleri	319
	○ Doğrunun Analitik İncelenmesi	
	Gelişim İzleme Testleri	321
	Gelişim Tamamlama Testleri	331
	○ Dönüşümler	
	Gelişim İzleme Testleri	335
	Gelişim Tamamlama Testleri	341
	○ Çemberin Analitik İncelenmesi	
	Gelişim İzleme Testleri	343
	Gelişim Tamamlama Testleri	351
	Geriye Dönüş Testleri	355



1. ÜNİTE

ÜÇGENLER

- Doğruda Aç
- Üçgende Aç
- Özel Üçgenler
- Üçgende Alan
- Yardımcı Elemanlar
- Üçgende Benzerlik
- Üçgende Aç-Kenar Bağıntıları



1. Tümlerinin yarısının 15° fazlasına eşit olan açı kaç derecedir?

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

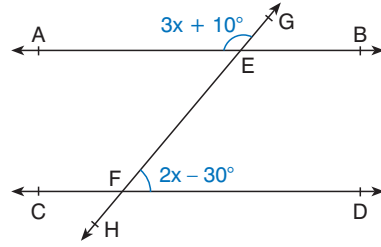
2. Bütünlerinin 30° fazlasının yarısına eşit olan açının tümü kaç derecedir?

A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

3. Tümlerinin bütünlerine oranı $\frac{3}{8}$ olan açı kaç derecedir?

A) 32 B) 36 C) 48 D) 50 E) 56

4.

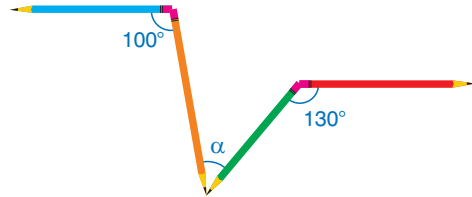


$AB \parallel CD$, $AB \cap GH = \{E\}$, $m(\widehat{AEG}) = 3x + 10^\circ$
 $m(\widehat{GFD}) = 2x - 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{GFD})$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

5.

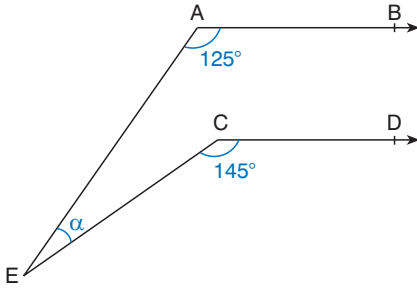


Semih, sırasının üzerine uç uca koyduğu dört kalemin aralarındaki açıları şekildeki gibi ölçmüştür.

Semih, mavi ve kırmızı kalemleri paralel yerleştirdiğine göre, α kaç derecedir?

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

6.

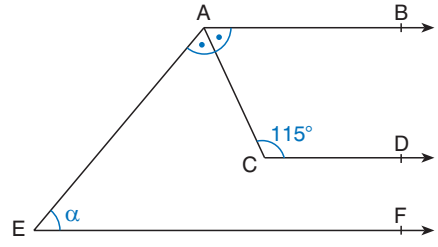


$AB \parallel CD$, $m(\widehat{EAB}) = 125^\circ$, $m(\widehat{ECD}) = 145^\circ$
 $m(\widehat{AEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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

8.



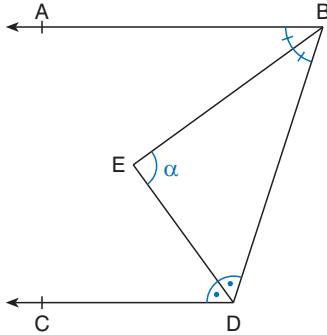
$AB \parallel CD \parallel EF$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAE})$
 $m(\widehat{ACD}) = 115^\circ$, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

ÖZDEBİR YAYINLARI

7.

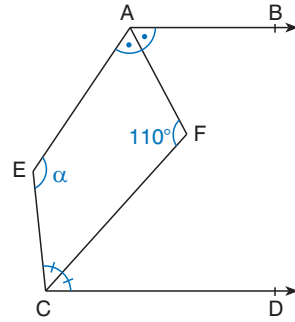


$AB \parallel CD$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD})$
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$, $m(\widehat{BED}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

9.



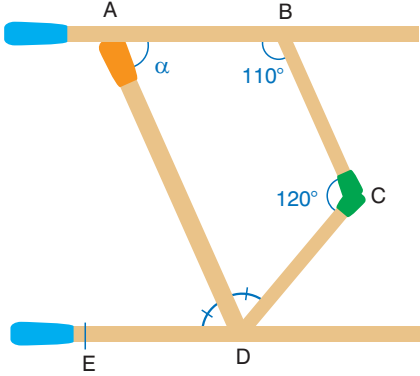
$AB \parallel CD$, $[AF]$ ve $[CF]$ açıortay
 $m(\widehat{AFC}) = 110^\circ$, $m(\widehat{AEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155

Doğruda Açı

1. Ezgi, kibritlerle aşağıdaki gibi bir faaliyet yapmış ve kibritler arasındaki açı ölçülerini de yazmıştır.



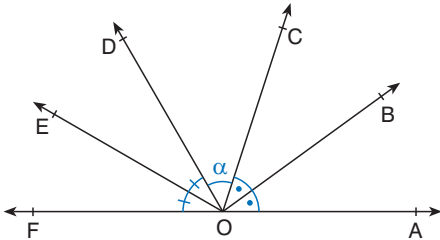
$$AB \parallel ED, \quad m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{ADC})$$

$$m(\widehat{ABC}) = 110^\circ, \quad m(\widehat{BCD}) = 120^\circ, \quad m(\widehat{BAD}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

2.

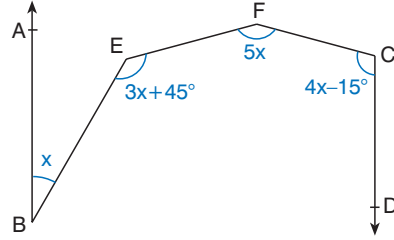


$$m(\widehat{BOD}) = 84^\circ, \quad m(\widehat{COE}) = 78^\circ, \quad m(\widehat{COD}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

3.



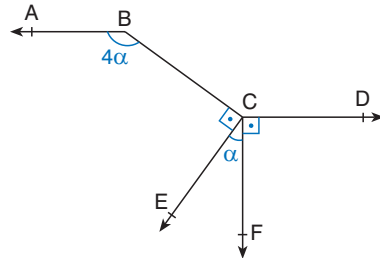
$$AB \parallel CD, \quad m(\widehat{ABE}) = x, \quad m(\widehat{BEF}) = 3x + 45^\circ$$

$$m(\widehat{EFC}) = 5x, \quad m(\widehat{FCD}) = 4x - 15^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

4.



$$AB \parallel CD, \quad BC \perp CE, \quad CD \perp CF$$

$$m(\widehat{ECF}) = \alpha, \quad m(\widehat{ABC}) = 4\alpha$$

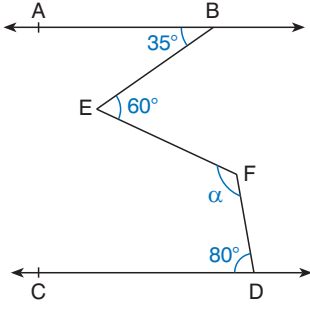
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

2

Doğruda Aç

5.

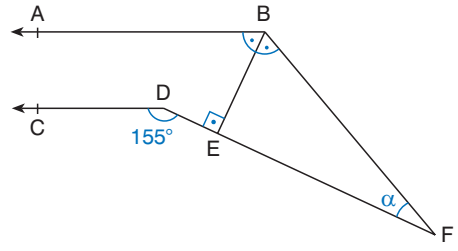


$AB \parallel CD$, $m(\widehat{ABE}) = 35^\circ$, $m(\widehat{BEF}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{FDC}) = 80^\circ$, $m(\widehat{EFD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 140 B) 135 C) 130 D) 125 E) 120

7.

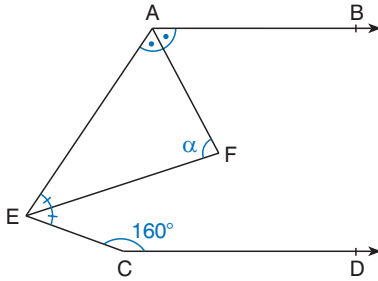


$AB \parallel CD$, $[BE]$ açkırtay, $BE \perp DF$
 $m(\widehat{CDF}) = 155^\circ$, $m(\widehat{BFD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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

6.

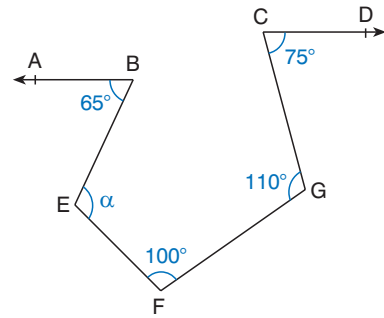


$AB \parallel CD$, $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{FAE})$
 $m(\widehat{AEF}) = m(\widehat{FEC})$, $m(\widehat{ECD}) = 160^\circ$
 $m(\widehat{AFE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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

8.



$AB \parallel CD$, $m(\widehat{ABE}) = 65^\circ$, $m(\widehat{DCG}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{GFE}) = 100^\circ$, $m(\widehat{CGF}) = 110^\circ$, $m(\widehat{BEF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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

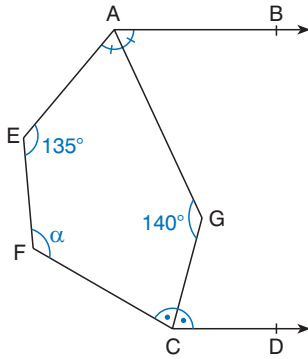
1. Bir açının bütünleri ile tümleri arasındaki fark kaç derecedir?

A) 60 B) 90 C) 105 D) 120 E) 135

2. Bir açının ölçüsünün; bütünleyenine bölümünden kalan 4, bölüm 3 olduğuna göre açı kaç derecedir?

A) 120 B) 134 C) 136 D) 140 E) 144

3.

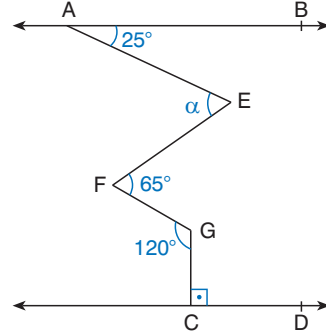


$AB \parallel CD$, $[AG]$ ve $[CG]$ açkırtay
 $m(\widehat{AEF}) = 135^\circ$, $m(\widehat{AGC}) = 140^\circ$, $m(\widehat{CFE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

4.

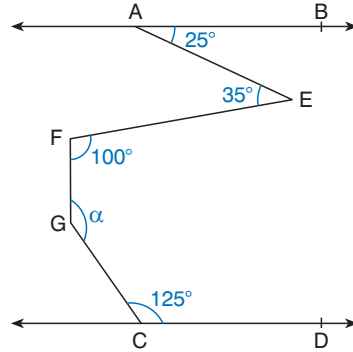


$AB \parallel CD$, $GC \perp CD$, $m(\widehat{BAE}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{EFG}) = 65^\circ$, $m(\widehat{CGF}) = 120^\circ$, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

5.



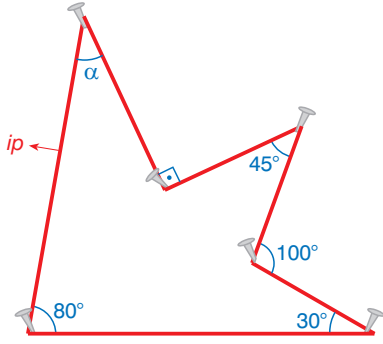
$AB \parallel CD$, $m(\widehat{BAE}) = 25^\circ$, $m(\widehat{AEF}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{EFG}) = 100^\circ$, $m(\widehat{DCG}) = 125^\circ$, $m(\widehat{FGC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

Doğruda Aç

6.



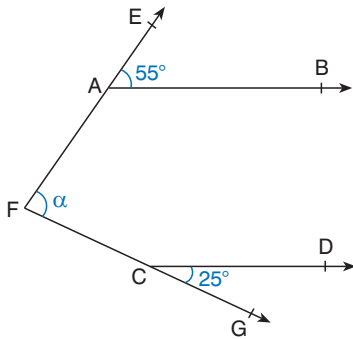
Ömer, mantar panosuna taktığı altı raptiyenin etrafına şeklideki gibi kırmızı ip germiştir.

Oluşan içbükey altıgenin açılarını şekildeki gibi ölçmüştür.

Ömer, α olarak isimlendirdiği açıyı kaç derece ölçmüştür?

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

7.

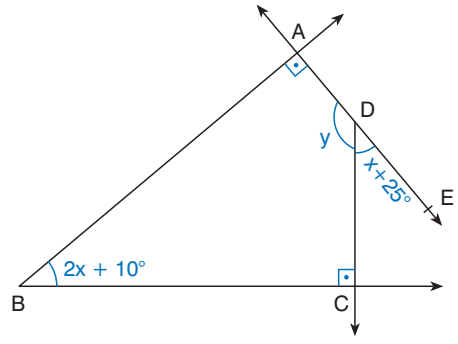


$AB \parallel CD$, $m(\widehat{DCG}) = 25^\circ$, $m(\widehat{BAE}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{GFE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

8.



$AB \perp AE$, $DC \perp BC$, $m(\widehat{ABC}) = 2x + 10^\circ$

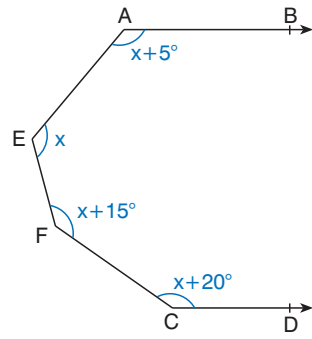
$m(\widehat{EDC}) = x + 25^\circ$, $m(\widehat{ADC}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, y kaç derecedir?

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 155

ÖZDEBİR YAYINLARI

9.



$AB \parallel CD$, $m(\widehat{AEF}) = x$, $m(\widehat{BAE}) = x + 5^\circ$

$m(\widehat{EFC}) = x + 15^\circ$, $m(\widehat{DCF}) = x + 20^\circ$

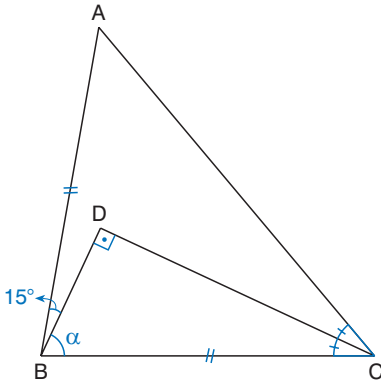
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 140 B) 135 C) 130 D) 125 E) 120

1. İç açıları 3, 4, 5 sayıları ile orantılı olan bir üçgenin en büyük dış açısı kaç derecedir?

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

2.

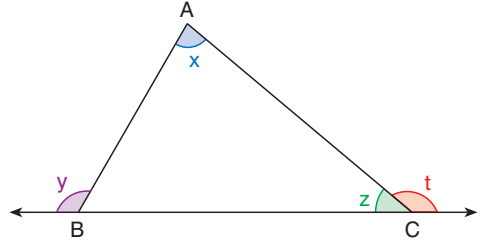


ABC bir ikizkenar üçgen, $BD \perp CD$
 $[CD]$ açıortay, $|AB| = |BC|$, $m(\widehat{ABD}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

3. Sevgi Öğretmen, aşağıdaki şekilde, ABC üçgeninin iki iç, iki dış açılarının ölçülerini x, y, z, t olarak isimlendirmiştir.



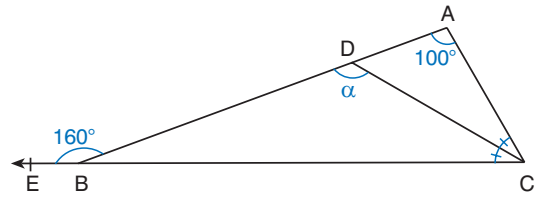
Daha sonra üzerlerinde x, y, z, t açı ölçülerinin de yazılı olduğu beş kart göstermiştir,

30°	40°	80°	120°	140°
-----	-----	-----	------	------

Öğrenciler, bu kartları x, y, z, t açı ölçüleri ile eşleştirdiğinde, hangi kart açığa kalır?

A) 30 B) 40 C) 80 D) 120 E) 140

4.

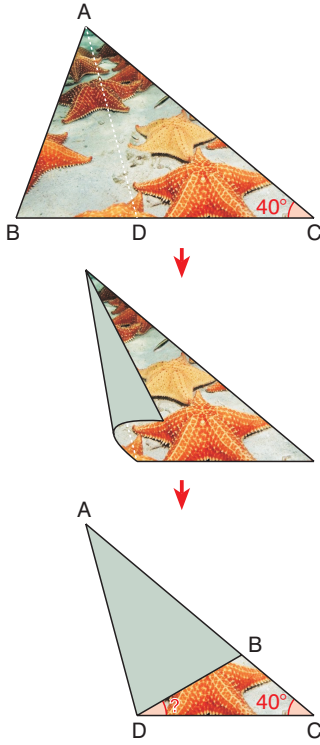


ABC bir üçgen, $[CD]$ açıortay, $m(\widehat{CAB}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{ABE}) = 160^\circ$, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

5.



ABC bir ikizkenar üçgen, $|AC| = |BC|$

$m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$

Canan, ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki resmi B noktası $[AC]$ kenarının üzerine gelecek şekilde katlıyor.

Son durumda $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

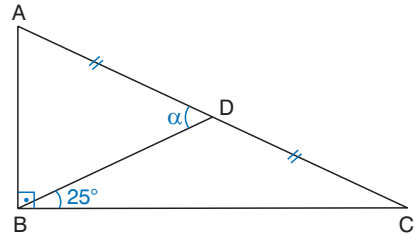
- A) 30 B) 32 C) 35 D) 38 E) 40

6. ABC bir üçgen, $D \in [AC]$, $E \in [BC]$
 $DE \perp BC$, $m(\widehat{ADE}) = 125^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{BAC})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

7.

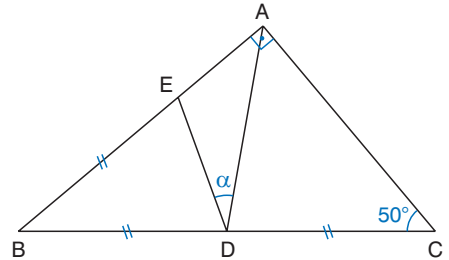


ABC bir dik üçgen, $AB \perp BC$, $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{DBC}) = 25^\circ$, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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

8.

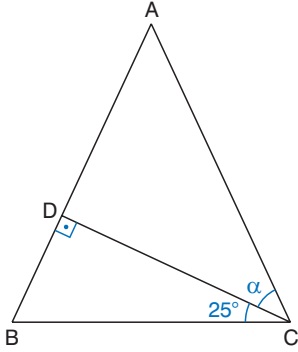


ABC bir dik üçgen, $AB \perp AC$
 $|BD| = |DC| = |BE|$, $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ADE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

1.

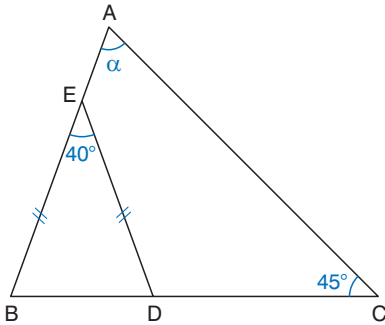


ABC bir ikizkenar üçgen, $DC \perp AB$
 $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{DCB}) = 25^\circ$, $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.

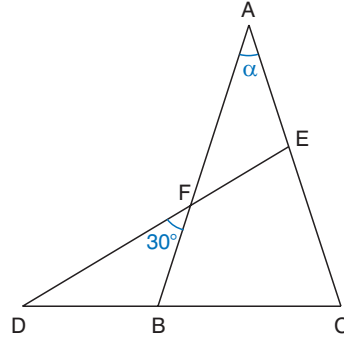


ABC bir üçgen, $|EB| = |ED|$, $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BED}) = 40^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 65 B) 62,5 C) 60 D) 55 E) 50

3.

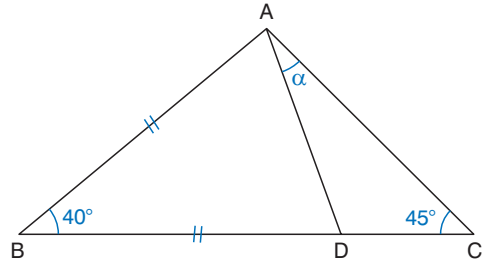


ABC ve DCE birer ikizkenar üçgen, $|AB| = |AC|$
 $|DE| = |DC|$, $m(\widehat{BFD}) = 30^\circ$, $m(\widehat{CAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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

4.



ABC bir üçgen, $|AB| = |BD|$, $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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