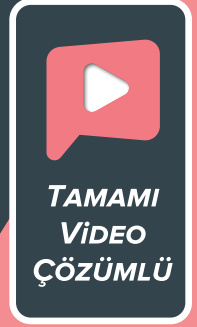


TYT

Geometri Soru Bankası



**KAVRAMA
TESTİ**

**PEKİŞTİRME
TESTİ**

**İLERİ
TEST**

**TAM TYT
AYARI**



tudem

TYT

Geometri

Soru Bankası

Değerli Arkadaşlar,

Günümüzde sadece bilen değil, öğrendiği bilgileri doğru kullanabilen ve yorumlayabilen bireyler başarılı olmaktadır. Bu bakımdan eğitim-öğretimin amacı sadece bilgi vermek değil; kendine güvenen, araştıran, sorgulayan, girişimci, eleştirel bakış açısına ve yorum yapma becerisine sahip bireyler yetiştirmektir. Nitekim Millî Eğitim Bakanlığının öğretim programlarına bakıldığında eğitim-öğretim hedeflerinin bu amaçlar doğrultusunda hazırlandığı ve ÖSYM'nin de son dönemdeki sınavlarında kullandığı **yeni nesil** soru tiplerinde bilgiyi kullanabilme becerisini ölçtüğü görülmektedir.

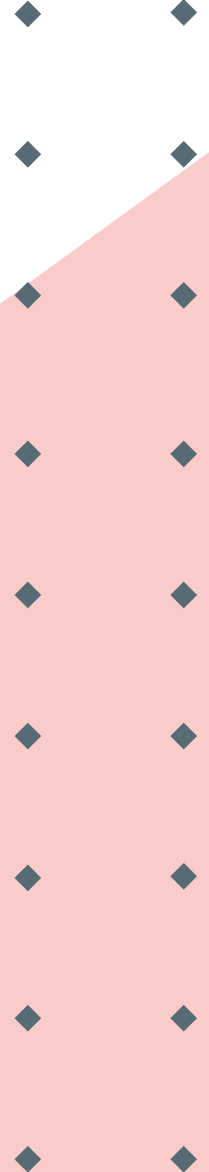
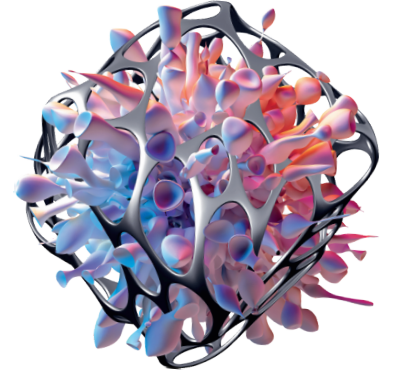
Bu kitap hazırlanırken ÖSYM tarafından yapılan sınavlar analiz edilmiş; kitaptaki soruların niteliği, zorluk düzeyi ve dağılımı buna göre oluşturulmuştur. Testler, bölümlere göre düzenlenmiş ve her testin ilgili olduğu konu başlığı belirtilmiştir. Her bölümün başlangıcında TYT'de o bölümden hangi yıl, kaç soru çıktığını gösteren tablolara yer verilmiştir.

Her bölümde farklı zorluk seviyesine göre kurgulanan dört tür test yer almaktadır. Konunun ilk testleri olan **Kavrama Testleri**, konuyu kavratmaya yöneliktir ve kolay/orta zorlukta sorulardan oluşmaktadır. Ayrıca bu testlerde yer yer soru çözmeye yardımcı olacak ve ikonlarla gösterilen farklı türde kutular kullanılmıştır. **Pekiştirme Testleri**, zorluk seviyesi bakımından orta/ileri düzey sorulardan oluşmaktadır ve kavranılan konuyu pekiştirmeye yöneliktir. **İleri Test**'te yer alan sorular tam öğrenmeyi ölçme niteliği taşımakta, zor ve seçici sorulardan oluşmaktadır. **Mobil Ölçme** özelliği bulunan **Tam TYT Ayarı** testlerde sorular, ÖSYM tarzında hazırlanmıştır ve soruların zorluk düzeyi, TYT ile paralellik göstermektedir.

Ayrıca kitabın sonunda **Mobil Ölçme** özelliği bulunan **Deneme Sınavları** yer almaktadır.

Kitaptaki tüm soruların **video çözümü** bulunmaktadır. Video çözümlere ulaşmak için testin başında yer alan **kare kodların** okutulması yeterlidir.

Titiz bir çalışmayla oluşturduğumuz kitabımızın sizler için faydalı olması dileğiyle.



TYT GEOMETRİ SORU BANKASI

©Tudem Eğitim Hiz. San. ve Tic. AŞ
1476/1 Sokak No: 10/51 Alsancak / Konak / İZMİR

YAZARLAR: Tudem Yazı Kurulu
DİZGİ VE GRAFİK: Tudem Grafik Ekibi

BASKI VE CİLT: Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti.
Eskişehir Yolu 40. km Başkent OSB 22. Cadde No: 6 Malıköy / ANKARA
0 312 284 18 14

ISBN: 978-605-285-597-3
YAYINEVİ SERTİFİKA NO: 45041
MATBAA SERTİFİKA NO: 48083

Tüm hakları saklıdır.
Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde tutulamaz, herhangi bir biçimde elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.

www.tudem.com

BÖLÜM 1		ÜÇGENLERDE TEMEL KAVRAMLAR	
Kavrama Testi	- Doğruda Açılış	.....	6
Pekiştirme Testi	- Doğruda Açılış	.....	8
Kavrama Testi	- Üçgende Açılış	.....	10
Pekiştirme Testi 1	- Üçgende Açılış	.....	12
Pekiştirme Testi 2	- Üçgende Açılış	.....	14
İleri Test	- Üçgende Açılış	.....	16
Kavrama Testi	- Üçgende Açılış Kenar Bağlantıları, Üçgen Eşitsizliği	.....	18
Pekiştirme Testi	- Üçgende Açılış Kenar Bağlantıları, Üçgen Eşitsizliği	.....	20
İleri Test	- Üçgende Açılış Kenar Bağlantıları, Üçgen Eşitsizliği	.....	22
Tam TYT Ayarı 1	- Üçgenlerde Temel Kavramlar	.....	24
Tam TYT Ayarı 2	- Üçgenlerde Temel Kavramlar	.....	27
BÖLÜM 2		ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK	
Kavrama Testi	- Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	.....	30
Pekiştirme Testi	- Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	.....	32
İleri Test	- Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	.....	35
Tam TYT Ayarı 1	- Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	.....	37
Tam TYT Ayarı 2	- Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	.....	40
BÖLÜM 3		ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI	
Kavrama Testi	- Üçgende Açıortay	.....	44
Pekiştirme Testi	- Üçgende Açıortay	.....	46
Kavrama Testi	- Üçgende Kenarortay	.....	48
Pekiştirme Testi	- Üçgende Kenarortay	.....	50
Kavrama Testi	- Üçgende Kenar Orta Dikme ve Yükseklik	.....	52
Pekiştirme Testi	- Üçgende Kenar Orta Dikme ve Yükseklik	.....	54
Tam TYT Ayarı	- Üçgenin Yardımcı Elemanları	.....	56
BÖLÜM 4		DİK ÜÇGEN VE TRİGONOMETRİ	
Kavrama Testi 1	- Pisagor Teoremi	.....	60
Kavrama Testi 2	- Pisagor Teoremi	.....	62
Pekiştirme Testi 1	- Pisagor Teoremi	.....	64
Pekiştirme Testi 2	- Pisagor Teoremi	.....	67
İleri Test	- Pisagor Teoremi	.....	69
Kavrama Testi	- Öklid Teoremi	.....	72
Pekiştirme Testi	- Öklid Teoremi	.....	74
Kavrama Testi	- Özel Üçgenler ve Trigonometri	.....	76
Pekiştirme Testi	- Özel Üçgenler ve Trigonometri	.....	78
İleri Test	- Özel Üçgenler ve Trigonometri	.....	80
Tam TYT Ayarı 1	- Dik Üçgen ve Trigonometri	.....	82
Tam TYT Ayarı 2	- Dik Üçgen ve Trigonometri	.....	85
Tam TYT Ayarı 3	- Dik Üçgen ve Trigonometri	.....	88
BÖLÜM 5		ÜÇGENİN ALANI	
Kavrama Testi	- Üçgenin Alanı	.....	92
Pekiştirme Testi	- Üçgenin Alanı	.....	94
İleri Test	- Üçgenin Alanı	.....	96
Tam TYT Ayarı	- Üçgenin Alanı	.....	98
BÖLÜM 6		ÇOKGENLER	
Kavrama Testi	- Çokgenler	.....	102
Pekiştirme Testi	- Çokgenler	.....	104
İleri Test	- Çokgenler	.....	107
Tam TYT Ayarı 1	- Çokgenler	.....	110
Tam TYT Ayarı 2	- Çokgenler	.....	113
BÖLÜM 7		DÖRTGENLER VE ÖZELLİKLERİ	
Kavrama Testi	- Dörtgenler ve Özellikleri	.....	116
Pekiştirme Testi	- Dörtgenler ve Özellikleri	.....	118
Tam TYT Ayarı	- Dörtgenler ve Özellikleri	.....	120

BÖLÜM 8		ÖZEL DÖRTGENLER	
Kavrama Testi	- Yamuk	.....	124
Pekiştirme Testi 1	- Yamuk	.....	126
Pekiştirme Testi 2	- Yamuk	.....	128
İleri Test	- Yamuk	.....	130
Kavrama Testi	- Paralelkenar ve Eşkenar Dörtgen	.....	132
Pekiştirme Testi	- Paralelkenar ve Eşkenar Dörtgen	.....	134
Kavrama Testi	- Dikdörtgen	.....	136
Pekiştirme Testi 1	- Dikdörtgen	.....	138
Pekiştirme Testi 2	- Dikdörtgen	.....	140
İleri Test	- Dikdörtgen	.....	142
Kavrama Testi	- Kare	.....	144
Pekiştirme Testi	- Kare	.....	146
İleri Test	- Kare	.....	149
Kavrama Testi	- Deltoid	.....	151
Pekiştirme Testi	- Deltoid	.....	153
Tam TYT Ayarı 1	- Özel Dörtgenler	.....	155
Tam TYT Ayarı 2	- Özel Dörtgenler	.....	158
Tam TYT Ayarı 3	- Özel Dörtgenler	.....	160
BÖLÜM 9		KATI CİSİMLER	
Kavrama Testi 1	- Dik Prizmalar	.....	164
Kavrama Testi 2	- Dik Prizmalar	.....	166
Pekiştirme Testi 1	- Dik Prizmalar	.....	168
Pekiştirme Testi 2	- Dik Prizmalar	.....	171
İleri Test	- Dik Prizmalar	.....	174
Kavrama Testi	- Dik Piramitler	.....	176
Pekiştirme Testi	- Dik Piramitler	.....	178
Kavrama Testi	- Dik Dairesel Silindir	.....	180
Pekiştirme Testi	- Dik Dairesel Silindir	.....	182
İleri Test	- Dik Dairesel Silindir	.....	184
Kavrama Testi	- Küre	.....	186
Pekiştirme Testi	- Küre	.....	188
Tam TYT Ayarı 1	- Katı Cisimler	.....	190
Tam TYT Ayarı 2	- Katı Cisimler	.....	193
Tam TYT Ayarı 3	- Katı Cisimler	.....	195
BÖLÜM 10		ÇEMBER VE DAİRE	
Kavrama Testi	- Çemberin Temel Elemanları	.....	198
Pekiştirme Testi	- Çemberin Temel Elemanları	.....	200
Kavrama Testi	- Çemberde Açılar	.....	202
Pekiştirme Testi	- Çemberde Açılar	.....	204
İleri Test	- Çemberde Açılar	.....	206
Kavrama Testi	- Dairenin Çevresi ve Alanı	.....	208
Pekiştirme Testi	- Dairenin Çevresi ve Alanı	.....	210
İleri Test	- Dairenin Çevresi ve Alanı	.....	212
Tam TYT Ayarı 1	- Çember ve Daire	.....	214
Tam TYT Ayarı 2	- Çember ve Daire	.....	217
BÖLÜM 11		DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ	
Kavrama Testi	- Doğrunun Analitik İncelenmesi	.....	220
Pekiştirme Testi	- Doğrunun Analitik İncelenmesi	.....	222
Tam TYT Ayarı 1	- Doğrunun Analitik İncelenmesi	.....	225
Tam TYT Ayarı 2	- Doğrunun Analitik İncelenmesi	.....	228
TYT DENEMELERİ			
Deneme Sınavı 1	.....		232
Deneme Sınavı 2	.....		235
YANIT ANAHTARI		.....	238



TYT Geometri Soru Bankası

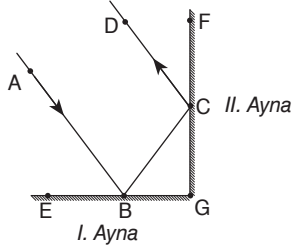
1. Üçgenlerde Temel Kavramlar

 Konular	2018 TYT	2019 TYT	2020 TYT	2021 TYT
1. Doğruda Aç	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Üçgende Aç	1	<input type="checkbox"/>	1	1
3. Üçgende Aç Kenar Bağıntıları, Üçgen Eşitsizliği	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1



1. Işının düz bir aynaya gelme açısı ile yansıma açısı birbirine eşittir.

A noktasından geçen bir ışık ışını önce I. aynadaki B noktasından, daha sonra II. aynadaki C noktasından yansıyıp son olarak D noktasından geçmiştir.



[AB] // [DC] ve $m(\widehat{CBG}) = m(\widehat{FCD}) + 16^\circ$ dir.

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

- A) 21 B) 37 C) 48 D) 53 E) 67

2. Tümler iki açının ölçüleri oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre açılardan birinin bütünlerinin derece cinsinden ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

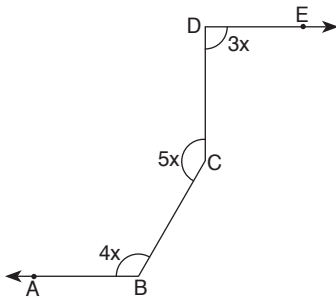
- A) 36 B) 108 C) 125 D) 135 E) 144

3. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 2 katından 18° eksiktir.

Buna göre bu açılardan büyük olanın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 36 B) 54 C) 66 D) 114 E) 144

- 4.



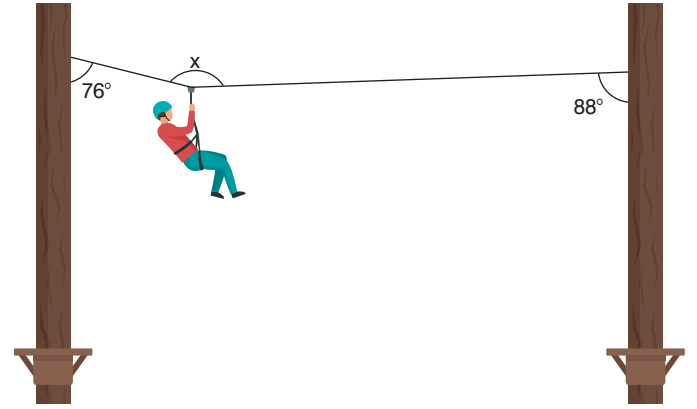
Şekilde [DE] // [BA], $m(\widehat{CDE}) = 3x$, $m(\widehat{DCB}) = 5x$ ve $m(\widehat{CBA}) = 4x$ olarak verilmiştir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 27,5 E) 30

5. Yüksek bir noktadan alçak bir noktaya bir halat yardımı ile kayma aktivitesine "zipline" denir.

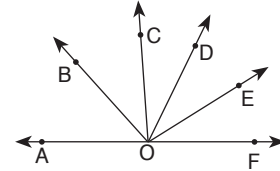
Bir zipline parkurunun birbirine paralel iki direk arasında bulunan bir bölümü vardır. Deniz, bu bölümden geçerken halatın belli bir andaki görünümünü şekildeki gibi olmuştur:



Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 196 B) 176 C) 164 D) 154 E) 116

- 6.

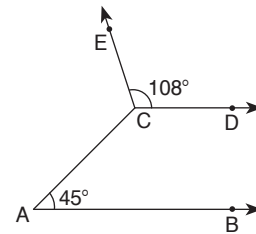


Şekilde A, O, F noktaları doğrusal, $m(\widehat{BOD}) = 68^\circ$ ve $m(\widehat{COE}) = 52^\circ$ dir.

[OB, AOC'nin ve [OE, DOF'nin açıortayı olduğuna göre $m(\widehat{BOE})$ kaç derecedir?

- A) 52 B) 68 C) 96 D) 100 E) 116

- 7.

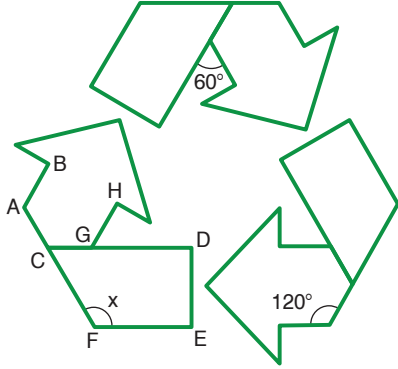


Şekilde [AB] // [CD], $m(\widehat{CAB}) = 45^\circ$ ve $m(\widehat{ECD}) = 108^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{ECA})$ kaç derecedir?

- A) 117 B) 135 C) 147 D) 185 E) 198

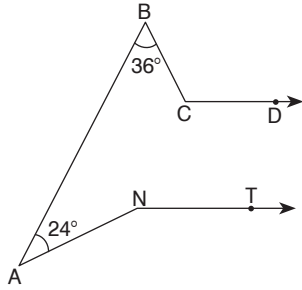
8. Mert, bir çizim programında doğru parçaları kullanarak katlanmış bir ok çizmiştir. Daha sonra bu oku kopyalayarak aşağıdaki gibi dönüşüm sembolünü oluşturmuştur.



[AB] // [GH] ve [CD] // [FE] olduğuna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 150 E) 165

9.

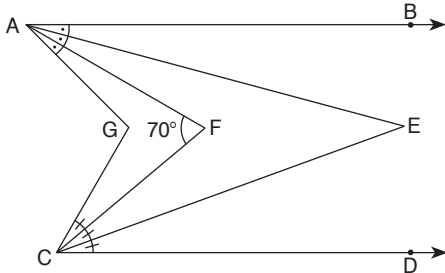


Şekilde $[CD] // [NT]$, $m(\widehat{ABC}) = 36^\circ$ ve $m(\widehat{BAN}) = 24^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{ANT}) + m(\widehat{BCD})$ toplamının değeri kaç derecedir?

- A) 120 B) 192 C) 240 D) 256 E) 300

10.

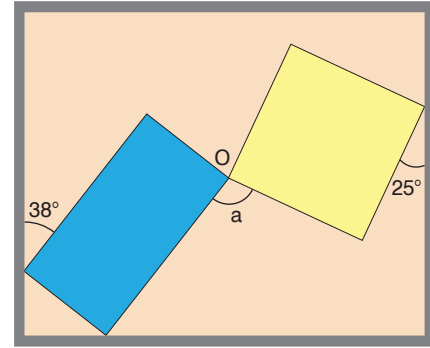


Şekilde $[AB] // [CD]$, $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{FAG})$, $m(\widehat{GCF}) = m(\widehat{FCE}) = m(\widehat{ECD})$ ve $m(\widehat{AFC}) = 70^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{AGC})$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

11. Bir odanın dikdörtgen biçimindeki zeminine, dikdörtgen biçiminde olan iki kilim aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir:

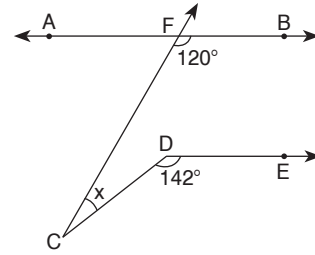


Mavi kilimin iki, sarı kilimin ise bir köşesi duvarlara değmektedir. Bu kilimlerin birer köşesi ise O noktasında çakışmaktadır.

Buna göre a açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 117 B) 103 C) 97 D) 93 E) 87

12.

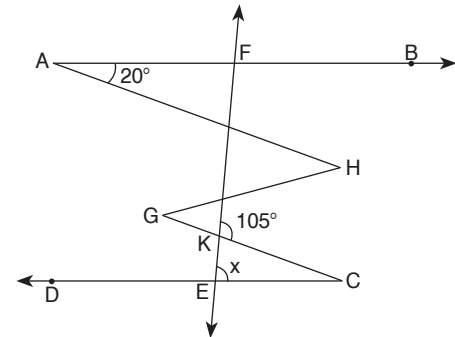


Şekilde $AB // [DE]$, $m(\widehat{BFC}) = 120^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 142^\circ$ dir.

Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 38 B) 36 C) 22 D) 20 E) 18

13.



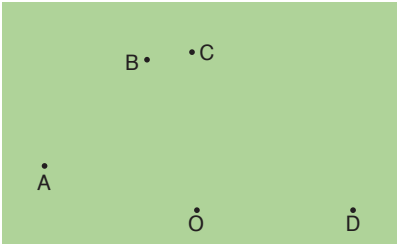
Şekilde $FE \cap [GC] = \{K\}$, $FE \cap [CD] = \{E\}$, $[AB] // [CD]$, $[AH] // [GC]$, $m(\widehat{FKC}) = 105^\circ$ ve $m(\widehat{BAH}) = 20^\circ$ dir.

Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 95 B) 85 C) 75 D) 65 E) 55



1. Bir yerleşim yerinde aşağıdaki gibi beş farklı nokta belirlenmiştir. Bu noktalar arasında bulunan tüm yollar doğrusaldır.



Asya, Berk, Canan ve Demir isimli dört kişi sırası ile A, B, C ve D noktalarında bulunmaktadır. Bir süre sonra her biri en az yol alacak şekilde hareket ederek O noktasında buluşmuştur.

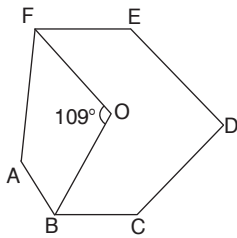
Asya ile Canan'ın gittikleri yollar arasında kalan açı ve Berk ile Demir'in gittikleri yollar arasında kalan açı bütünlerdir.

Asya ile Demir'in gittikleri yollar arasında kalan açının ölçüsü 164° dir.

Buna göre Berk ile Canan'ın gittikleri yollar arasında kalan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 16 B) 18 C) 38 D) 56 E) 58

2.



Şekilde ABCDEF altıgen, $[FE] \parallel [BC]$ ve $m(\widehat{FOB}) = 109^\circ$ dir. $[FO]$ ve $[BO]$ sırası ile \widehat{AFE} ve \widehat{ABC} 'nin açıortayıdır.

Buna göre $m(\widehat{FAB})$ kaç derecedir?

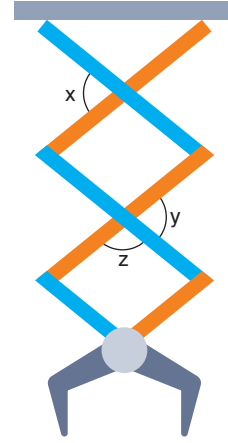
- A) 109 B) 114 C) 122 D) 142 E) 144

3. Bir açının tümleyeni ile bütünleyeninin ölçüleri toplamı 162° dir.

Buna göre bu açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 39 B) 44 C) 49 D) 54 E) 59

4. Bir fabrikada yük taşımak için kullanılan bir makine parçası aşağıda gösterilmiştir. Bu parçadaki mavi ve turuncu kollar dikdörtgen biçimindedir.

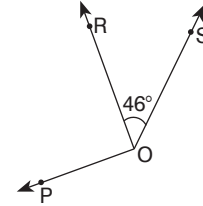


Şekildeki x açısının derece cinsinden ölçüsünün 16° fazlası, y açısının derece cinsinden ölçüsünün 2 katından 62° eksiktir.

Aynı renkli kollar birbirine paralel olduğuna göre z açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 78 B) 86 C) 94 D) 100 E) 102

5.



Şekilde $m(\widehat{ROS}) = 46^\circ$ dir.

\widehat{POR} 'nin açıortayı ile \widehat{POS} 'nin açıortayı arasında kalan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 144 B) 134 C) 46 D) 26 E) 23

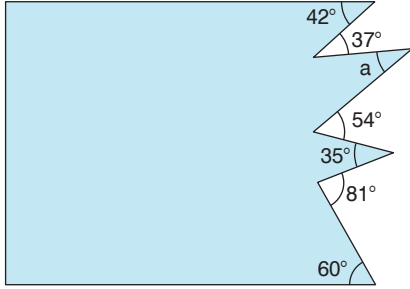
6. Bir düzlemde bulunan p, r ve s açıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- p ile r açısı bütünlerdir.
- p ile s açısı tümlerdir.
- r ile s açılarının ölçüleri toplamı 190° dir.

Buna göre s açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 120 E) 140

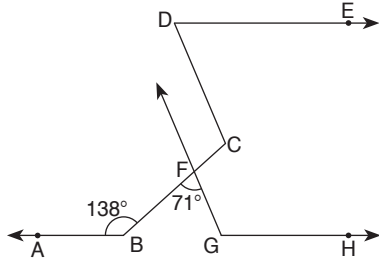
7. Yağmur, dikdörtgen biçimindeki bir karton parçasının bir kısmını belirlediği doğru parçaları boyunca aşağıdaki gibi kesmiştir:



Buna göre a açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 35 B) 36 C) 40 D) 45 E) 46

8.

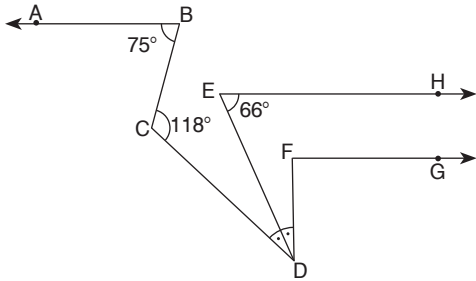


Şekilde $[BA \parallel [DE, [GF \parallel [DC, m(\widehat{ABC}) = 138^\circ$ ve $m(\widehat{BFG}) = 71^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

- A) 117 B) 113 C) 67 D) 63 E) 57

9.

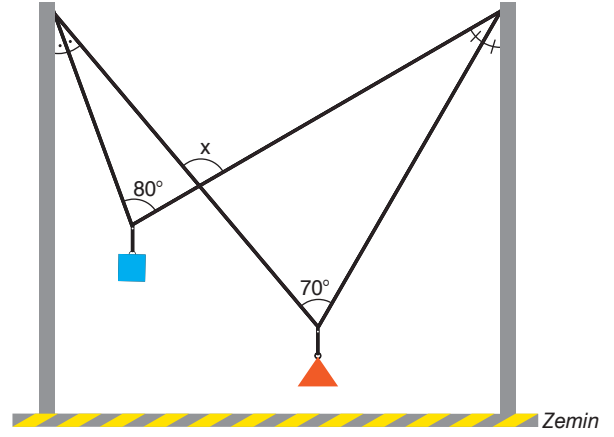


Şekilde $[BA \parallel [EH \parallel [FG, m(\widehat{ABC}) = 75^\circ, m(\widehat{BCD}) = 118^\circ$ ve $m(\widehat{HED}) = 66^\circ$ dir.

$[ED], \widehat{CDF}$ 'nin açıortayı olduğuna göre $m(\widehat{DFG})$ kaç derecedir?

- A) 93 B) 92 C) 91 D) 90 E) 89

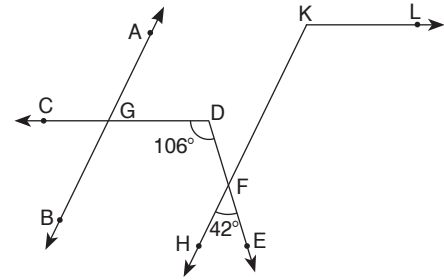
10. Bir zemin üzerine paralel olarak yerleştirilen çubuklar arasında iki lastik gerilmiştir. Daha sonra bu lastiklere birer cisim bağlanmış ve lastiklerin görünümü aşağıdaki gibi olmuştur:



Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

11.

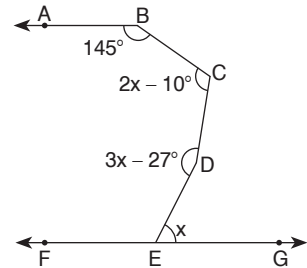


Şekilde D, F ve E noktaları doğrusal, $AB \parallel [KH, [DC \parallel [KL, m(\widehat{CDE}) = 106^\circ$ ve $m(\widehat{HFE}) = 42^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{HKL})$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 116 C) 106 D) 100 E) 96

12.



Şekilde $E \in FG, [BA \parallel [FG, m(\widehat{BCD}) = 2x - 10^\circ, m(\widehat{CDE}) = 3x - 27^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 145^\circ$ dir.

Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

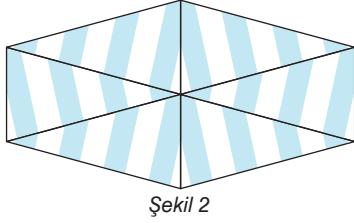
- A) 42 B) 63 C) 72 D) 77 E) 82



1. Mine'nin elinde şekil 1'deki üçgen biçimindeki kartonlardan yeterli sayıda bulunmaktadır.



Şekil 1



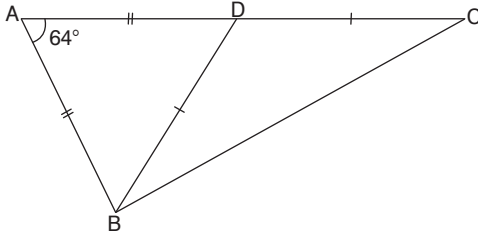
Şekil 2

Mine, bu kartonlardan altısının köşelerini bir masanın üzerinde şekil 2'deki gibi çakırtıldığında kartonların kenarları arasında boşluk kalmamış ve kartonlar üst üste gelmemiştir.

Buna göre Mine aynı işlemi en fazla kaç kartonun köşelerini çakırtarak yapabilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

2.

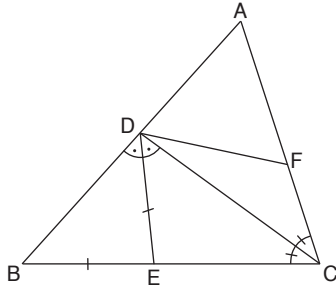


Şekilde $D \in [AC]$, $|AB| = |AD|$, $|BD| = |DC|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 64^\circ$ dir.

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

- A) 86 B) 87 C) 91 D) 92 E) 93

3.

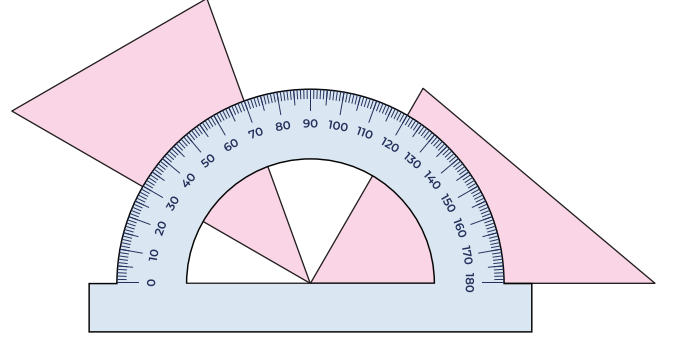


Şekilde $D \in [BA]$, $E \in [BC]$, $F \in [AC]$, ABC üçgen ve ADF eşkenar üçgendir. $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$, $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{DCA})$ ve $|BE| = |DE|$ eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre $m(\widehat{CDF})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 48 C) 40 D) 36 E) 24

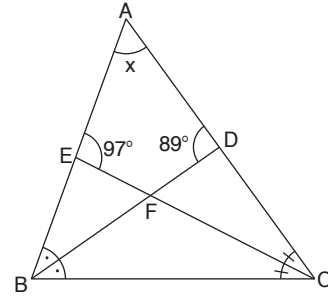
4. Bir açıölçer üçgen biçimindeki özdeş iki kâğıt üzerine aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir:



Buna göre kâğıtlardan birine ait bir dış açının derece cinsinden ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 110

5.

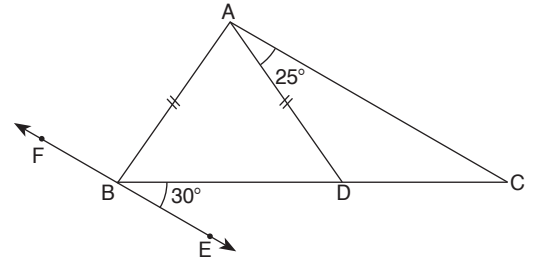


Şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECA})$, $m(\widehat{AEC}) = 97^\circ$ ve $m(\widehat{BDA}) = 89^\circ$ dir.

Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 45 B) 48 C) 52 D) 56 E) 62

6.

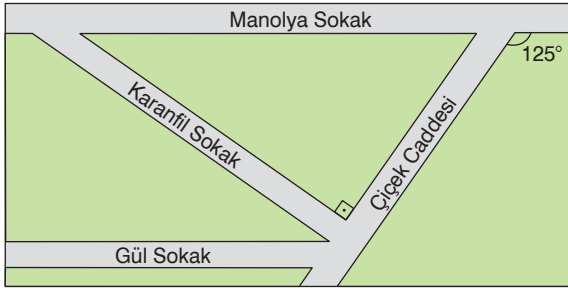


Şekilde $FE \parallel [AC]$, $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{EBC}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{DAC}) = 25^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{FBA})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 85 C) 75 D) 65 E) 55

7. Aşağıda bir mahallenin krokisi gösterilmiştir.

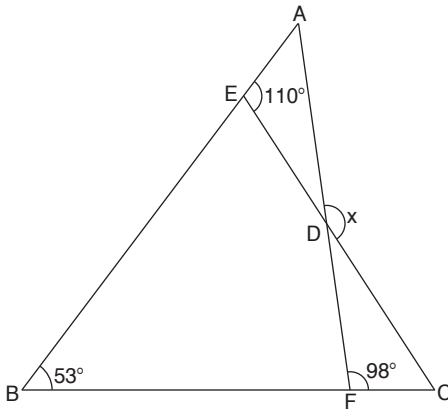


Bu krokide gösterilen tüm yollar doğrusaldır. Karanfil Sokak, Çiçek Caddesi'ne diktir. Ayrıca Manolya Sokak ile Gül Sokak birbirine paraleldir.

Buna göre Karanfil Sokak ile Gül Sokak arasında kalan açının ölçüsü kaç derecedir?

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

- 8.



Şekilde $E \in [BA]$, $F \in [BC]$, $m(\widehat{ABC}) = 53^\circ$, $m(\widehat{AEC}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{AFC}) = 98^\circ$ dir.

Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

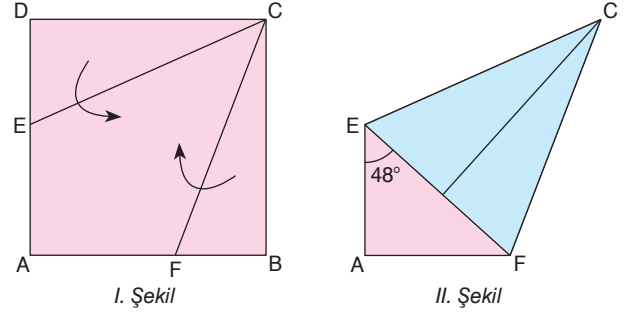
- A) 125 B) 135 C) 145 D) 155 E) 165

9. Bir üçgenin derece cinsinden dış açılarının ölçüleri 12, 13 ve 15 sayıları ile orantılıdır.

Buna göre bu üçgenin iç açılarından birinin derece cinsinden ölçüsü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 72 B) 73 C) 103 D) 108 E) 117

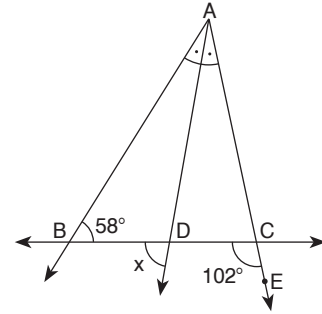
10. Ön yüzü pembe arka yüzü mavi olan ve I. şekilde verilen kare biçimindeki ABCD kâğıdı, [EC] ve [FC] boyunca II. şekilde gibi katlandığında kâğıdın BC kenarı ile DC kenarı çakışmaktadır.



II. şekilde $m(\widehat{AEF}) = 48^\circ$ olduğuna göre I. şekildeki $m(\widehat{FCB})$ kaç derecedir?

- A) 42 B) 24 C) 21 D) 18 E) 12

- 11.

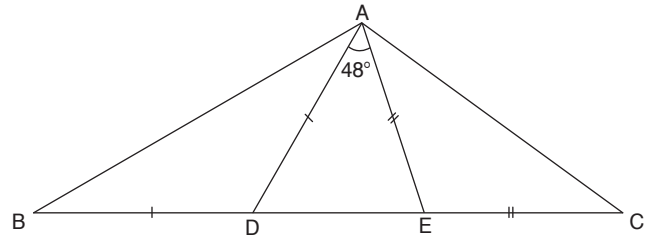


Şekilde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$, $m(\widehat{CBA}) = 58^\circ$ ve $m(\widehat{BCE}) = 102^\circ$ dir.

Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 70 B) 72 C) 80 D) 102 E) 136

- 12.



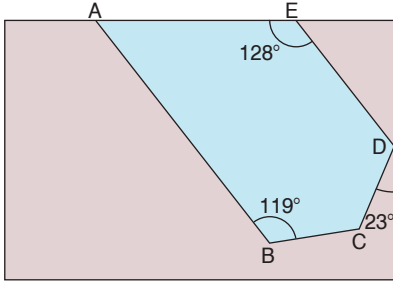
Şekilde $D, E \in [BC]$, ABC üçgen, $|BD| = |DA|$, $|AE| = |EC|$ ve $m(\widehat{DAE}) = 48^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 94 B) 96 C) 104 D) 106 E) 114

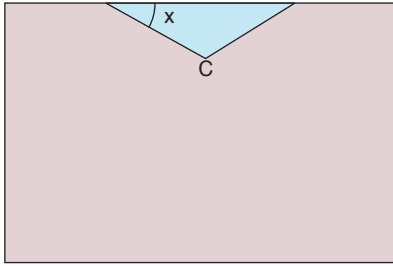


1. Dikdörtgenler prizması biçimindeki bir dolabın üzerine örtülen beşgen biçimindeki örtünün bir kısmı dolabın ön yüzüne aşağıdaki gibi sarkmıştır:



Örtünün D köşesi dolabın kenarı ile çakışık ve AB kenarı, ED kenarına paraleldir.

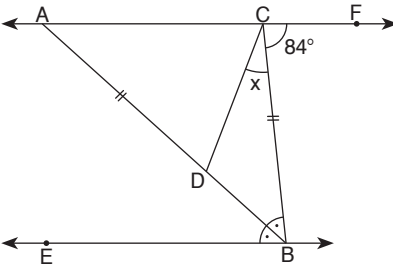
Asya, örtünün dolabın ön yüzüne sarkan bu kısmının ikizkenar üçgen biçiminde olması için örtüyü aşağıdaki gibi düzeltmiştir.



Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 19 B) 23 C) 29 D) 38 E) 78

2.

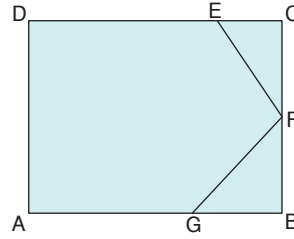


Şekilde $D \in [AB]$, $AC \parallel EB$, $|AD| = |CB|$, $m(\widehat{EBA}) = m(\widehat{ABC})$, $m(\widehat{BCF}) = 84^\circ$ dir.

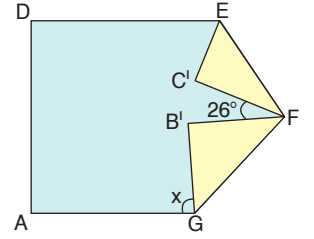
Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 22 B) 27 C) 42 D) 47 E) 69

3. Ön yüzü mavi, arka yüzü sarı olan dikdörtgen biçimindeki ABCD kâğıdı, [EF] ve [GF] boyunca II. şekildeki gibi katlanmıştır.



I. Şekil

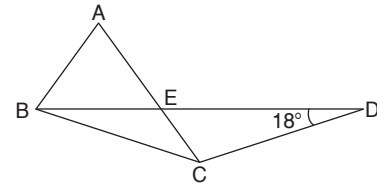


II. Şekil

$m(\widehat{FED}) = 124^\circ$ olduğuna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 129 B) 103 C) 86 D) 51 E) 47

4.

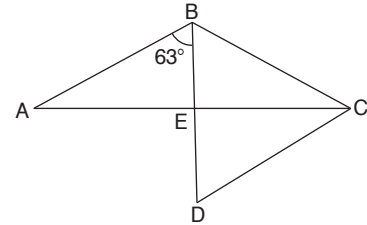


Şekilde ABC üçgen, $|BC| = |CA| = |CD|$, $|BA| = |AE|$ ve $m(\widehat{CDB}) = 18^\circ$ dir.

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

- A) 18 B) 36 C) 54 D) 72 E) 90

5.



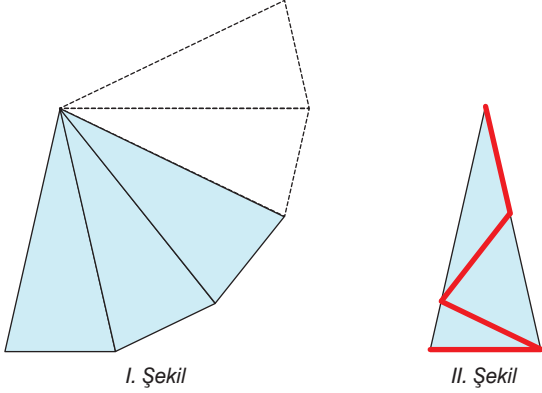
Şekilde $[AC] \cap [BD] = \{E\}$, BDC eşkenar üçgen, $|AB| = |DC|$ ve $m(\widehat{ABD}) = 63^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?

- A) 87,5 B) 88,5 C) 90 D) 91,5 E) 92



6. Utku, ikizkenar üçgen biçimindeki özdeş camları her birinin tepe açısının bulunduğu köşesi çakışacak, camlar üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk kalmayacak biçimde I. şekildeki gibi birleştirmeye başlamıştır.

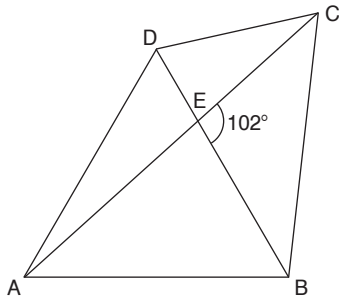


Utku, bu camlardan birini yere düşürmüş ve cam üçgen biçiminde üç parçaya ayrılmıştır. Utku bu parçaları, kenarları çakışacak şekilde birleştirmiş ve eşit uzunluktaki bantları parçaların üzerine II. şekildeki gibi yapıştırılmıştır.

Utku camları I. şekildeki gibi birleştirmeye devam ettiğinde en fazla kaç camı birleştirebilir?

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 14 E) 18

7.

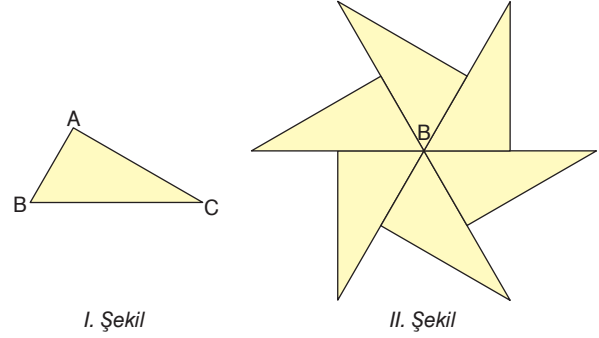


Şekilde A, E, C noktaları doğrusal, $|AD| = |CB|$ ve $m(\widehat{BEC}) = 102^\circ$ dir.

DAB eşkenar üçgen olduğuna göre $m(\widehat{DCA})$ kaç derecedir?

- A) 72 B) 48 C) 30 D) 20 E) 18

8. I. şekilde verilen üçgen biçimindeki kartonlardan altı tanesi, II. şekildeki gibi kartonlar üst üste gelmeyecek ve kartonların kenarları arasında boşluk olmayacak şekilde B köşeleri çakıştırılarak düz bir zemin üzerine yerleştirilmiştir.

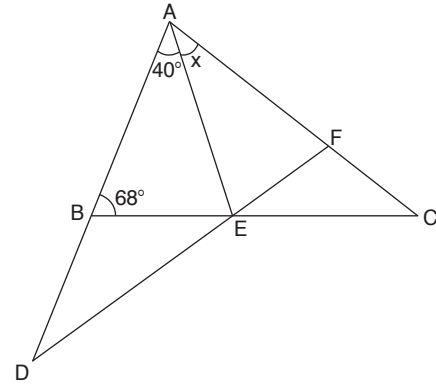


Aynı işlem, bu kartonlardan 4 tanesinin A köşeleri çakıştırılarak da yapılabilmektedir.

Buna göre bu işlem kartonlardan kaç tanesinin C köşeleri çakıştırılarak yapılabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

9.



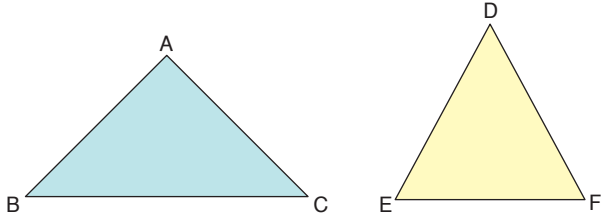
Şekilde $[BC] \cap [DF] = \{E\}$, $|AE| = |AF|$, $|BD| = |BE|$, $m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$ dir.

Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

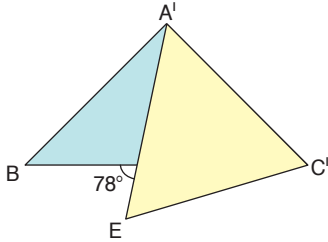
- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40



1. Aşağıda ikizkenar dik üçgen biçimindeki ABC kâğıdı ile üçgen biçimindeki DEF kâğıdı gösterilmiştir.



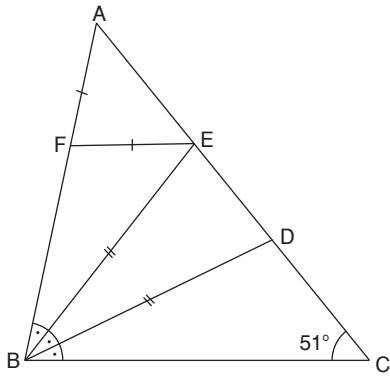
ABC kâğıdının üzerine DEF kâğıdı AC kenarı ile DF kenarı çakışacak şekilde aşağıdaki gibi yapıştırılmıştır.



AB kenarının uzunluğu ile DE kenarının uzunluğu eşit olduğuna göre $m(\widehat{BC'E})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 35,5 C) 33 D) 16,5 E) 15

2.

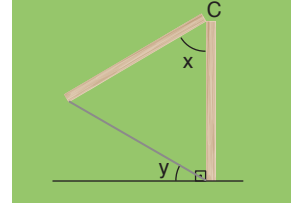


Şekilde $F \in [BA]$; $E, D \in [AC]$, $|BE| = |BD|$, $|FA| = |FE|$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$ ve $m(\widehat{BCA}) = 51^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{BEF})$ kaç derecedir?

- A) 51 B) 52 C) 57 D) 71 E) 77

3. Yere dik olarak yerleştirilmiş dikdörtgen biçiminde bir çubuk orta noktasından kırılmıştır. Kırılan parçayı desteklemesi için çubuğun iki ucu arasına aşağıdaki gibi düz bir tel yerleştirilmiştir.

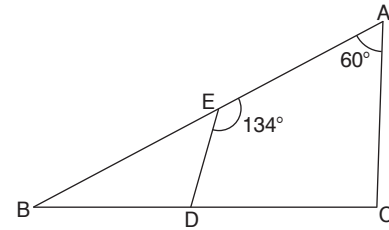


Kırık parçaların arasındaki açı x ile, tel ile yer arasındaki açı y ile gösterilmiştir.

Çubuğun parçaları C noktasından birbirine değdiğine göre x ve y ile gösterilen açılar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = 2y$ B) $x + 45^\circ = 2y$ C) $y = 2x$
D) $y = 2x - 45^\circ$ E) $x = y$

4.

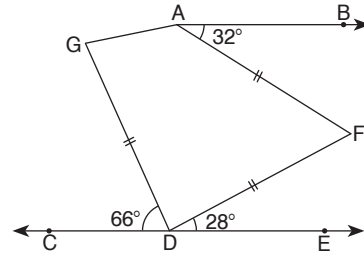


Şekilde $E \in [BA]$, $D \in [BC]$, $|AE| = |AC| = |DC|$, $m(\widehat{AED}) = 134^\circ$ ve $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ dir.

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

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

5.

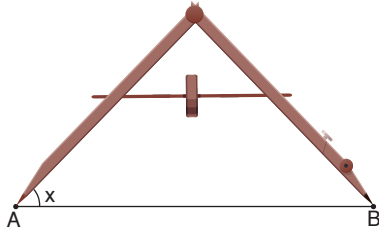


Şekilde $[AB \parallel CE]$, $|GD| = |DF| = |AF|$, $m(\widehat{CDG}) = 66^\circ$, $m(\widehat{EDF}) = 28^\circ$ ve $m(\widehat{FAB}) = 32^\circ$ dir.

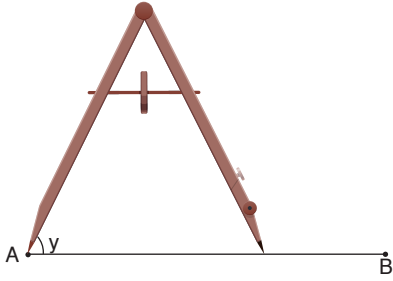
Buna göre $m(\widehat{GAF})$ kaç derecedir?

- A) 147 B) 137 C) 127 D) 117 E) 107

6. Ali, bir kâğıt üzerindeki AB doğru parçasının uzunluğunu ölçmek için kolları eş uzunlukta olan pergelin uçlarını A ile B noktalarına aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



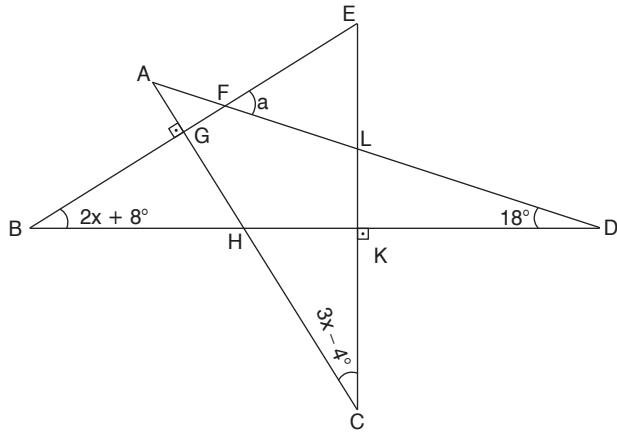
Ali daha sonra pergelin A noktasındaki kolunu hareket ettirmeden diğer kolunu, kollar arasındaki açıklık 34° azalacak şekilde [AB] üzerinde aşağıdaki gibi hareket ettirmiştir.



Buna göre y açısı ile x açısının ölçüleri farkı kaç derecedir?

- A) 76,5 B) 68 C) 34 D) 17 E) 8,5

7.

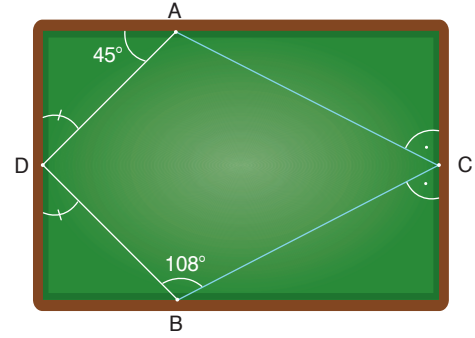


Şekilde $[AC] \perp [BE]$, $[BD] \perp [EC]$, $m(\widehat{EBD}) = 2x + 8^\circ$, $m(\widehat{ACE}) = 3x - 4^\circ$ ve $m(\widehat{BDA}) = 18^\circ$ dir.

Buna göre a açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 58 B) 52 C) 50 D) 42 E) 40

8. Dikdörtgen biçimindeki bir bilardo masasında B noktasında bulunan topun aldığı yollar mavi doğru parçaları ile belirtilmiştir.

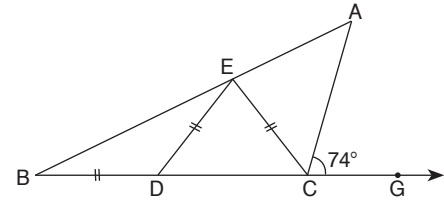


Bu top A noktasında bulunan bir topa çarparak durmuştur. Çarpmadan sonra A noktasındaki top beyaz doğru parçaları boyunca ilerlemiştir.

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

- A) 76 B) 74 C) 63 D) 62 E) 54

9.

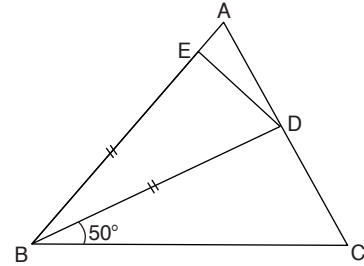


Şekilde B, D, C, G noktaları doğrusal, $E \in [BA]$, $|BD| = |DE| = |EC|$, $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{ECA}) + 22^\circ$ ve $m(\widehat{ACG}) = 74^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 66 B) 57 C) 54 D) 52 E) 48

10.



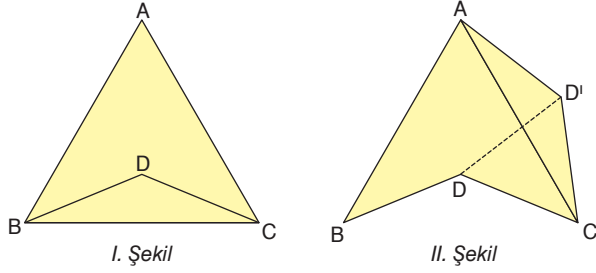
Şekilde $E \in [BA]$, $D \in [AC]$, ABC üçgen, $|BA| = |BC|$, $|BE| = |BD|$ ve $m(\widehat{DBC}) = 50^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{EDA})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 50 D) 60 E) 75



1.



I. şekilde verilen eşkenar üçgen biçimindeki ABC kâğıdından ikizkenar üçgen biçimindeki DBC kısmı kesilerek çıkarılmış ve BC kenarı ile AC kenarı çakıştırılarak düz bir zemine II. şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre

I. $m(\widehat{DD'C}) = 60^\circ$

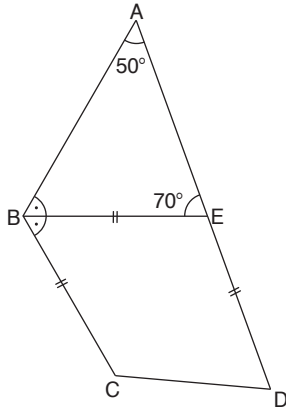
II. $DD'C$ eşkenar üçgendir.

III. $m(\widehat{BDC}) = 120^\circ$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2.

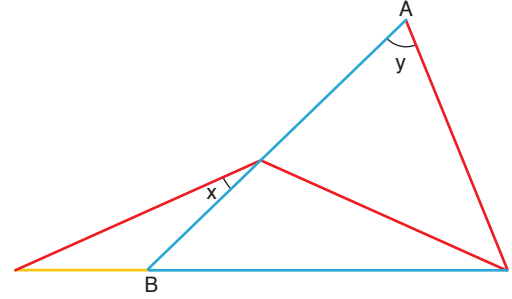


Şekilde $E \in [AD]$, $|BC| = |BE| = |ED|$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$, $m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{BEA}) = 70^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{CDA})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

3. Eşit uzunluktaki üç kırmızı çubuk, eşit uzunluktaki iki mavi çubuk ve bir sarı çubuk kullanılarak aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.

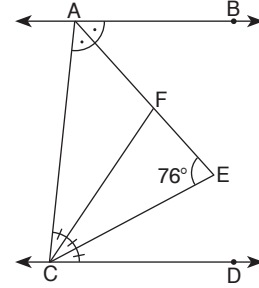


Mavi çubukların arasındaki açı ile sarı çubuk ve AB çubuğu arasındaki açı komşu bütünler açılardır.

Buna göre x açısının derece cinsinden ölçüsü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $360^\circ - 5y$ B) $180^\circ + 3y$ C) $180^\circ - 2y$
D) $2y$ E) y

4.

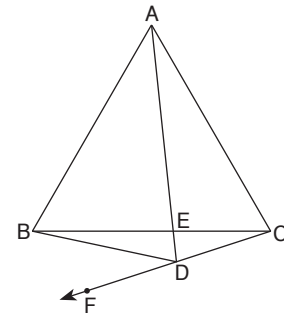


Şekilde $F \in [AE]$, $AB \parallel CD$, $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$, $m(\widehat{ACF}) = m(\widehat{FCE}) = m(\widehat{ECD})$ ve $m(\widehat{AEC}) = 76^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

- A) 86 B) 76 C) 54 D) 48 E) 28

5.



Şekilde C, D, F noktaları doğrusal ve ABC eşkenar üçgendir.

$|AD| = |BC|$ olduğuna göre $m(\widehat{BDF})$ kaç derecedir?

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

TYT

Geometri

Soru Bankası

Tudem TYT Geometri Soru Bankası, yeni nesil sorularla zenginleştirilmiş, sayıları TYT'deki ağırlığa göre belirlenmiş farklı zorluk seviyelerindeki testlerden oluşmaktadır:

KAVRAMA TESTLERİ'nde konuyu kavratıcı nitelikte, kolay/orta zorluk düzeyindeki sorular;

PEKİŞTİRME TESTLERİ'nde kavranılan konuları pekiştirmeye yönelik, orta/ileri zorluk düzeyindeki sorular;

İLERİ TESTLER'de konuyla ilgili tam öğrenmeyi ölçen zor sorular;

TAM TYT AYARI testlerde TYT'de o konuyla ilgili çıkabilecek tarzda sorular ve kitabın sonunda 2 adet **DENEME SINAVI** yer almaktadır.

Ayrıca, testlerin tamamı video çözümlü olup **TAM TYT AYARI** testlerde ve **DENEME SINAVLARI**'nda mobil ölçme özelliği vardır.



tudem.com

Facebook Instagram YouTube LinkedIn tudemyayingrubu