

TYT

**GEOMETRİ
SORU BANKASI**

**ÖSYM'İN
YENİ
TARZINDA**

PLANET

ÇALIŞMA PLANLI, ÇÖZÜM NET

987

TEMEL ve ORTA DÜZEY

VIDEO ÇÖZÜMLÜ SORU

**DERS
KOÇUMUZDAN
ÖZEL DERS
EŞLİĞİNDE**

**Yeni Öğretim
Programı**

**Farklı Soru
Tipleri**

**Akıllı Tahta
Uygulaması**

**Süper
Danışman**

**Uzaktan
Öğretim Kursu**

**UZMAN DERS KOÇU:
Ersen Örenler**



**UZMAN
YAYINLARI**

KİTABIN KULLANIM KILAVUZU

Sevgili Öğrencimiz;

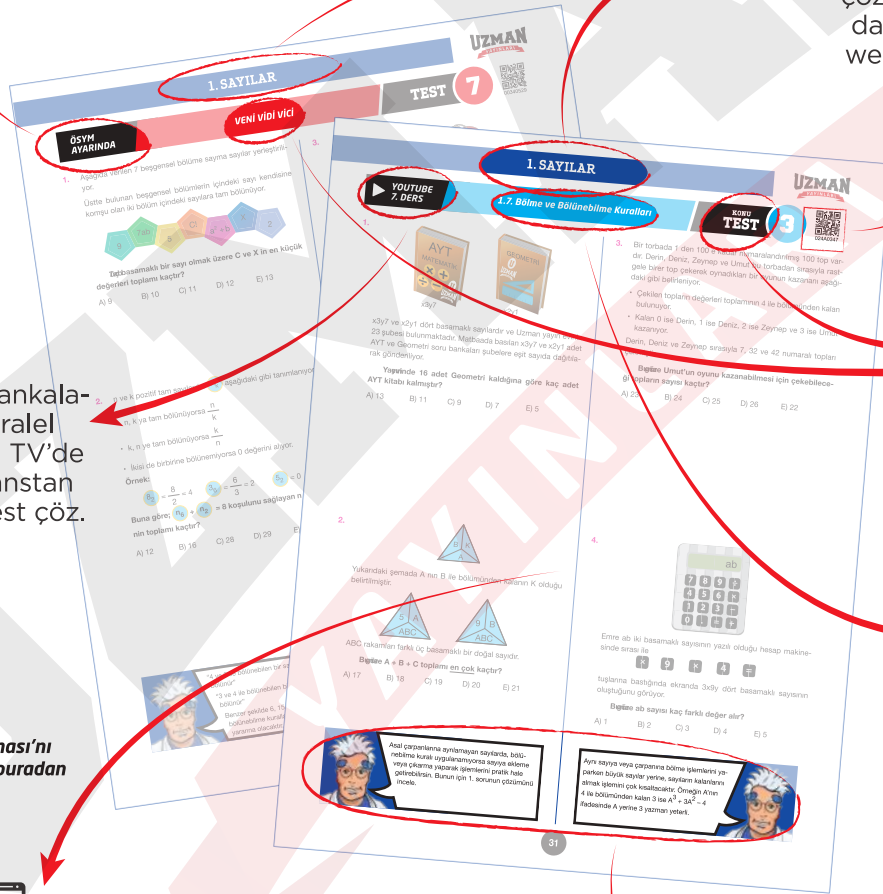
- ÖNCE UZMAN YAYINLARI TV'DE BİR SEANS DERS İZLE
- ARDINDAN BU KİTAPTAN AYNI SEANSIN TESTLERİNİ ÇÖZ
- ÇÖZÜM VİDEOLARINA TESTİN BAŞINDAKİ KODLARDAN ULAŞ
- CEVAP ANAHTARINI SÜPPER DANIŞMAN UYGULAMASI'NA GİR
- AKADEMİK CHECK-UP'TAN GEÇ, UYGULAMA SANA SORUNLARIN İÇİN ÇÖZÜM ÜRETSİN.
- www.akilidershane.com'dan UZAKTAN ÖĞRETİM PROGRAMIMIZDAN DESTEK AL.

Veni Vidi Vici, ünite/bölüm sonlarında yer alan ÖSYM ayarındaki testlerdir. Bu testlerle ünite ünite ÖSYM performansını ölçebileceksin. Bu sayede varsa sorunlarını erken teşhis imkânına sahip olacaksın; erken teşhis, sınavda üstün başarı getirir.



Ünite Başlığı

Tüm soruların bizzat ders koçlarımızca yapılmış video çözümlerine karekod'la ya da altındaki sayısal kodu web sitemizde arattırarak ulaşabilirsin.



Ders koçlarımız, soru bankalarındaki seanslarla paralel olarak Uzman Yayınları TV'de ders anlatıyor; her seansın önce ders izle, sonra test çöz.

Test Türü

Seans Başlığı

Süpper Danışman Uygulaması'nı 21 Eylül 2020'den itibaren buradan indirebilirsiniz.



Süpper Danışman Uygulaması: • Test ve seans ölçeğine kadar inen karneler verecek. • Testlerdeki soruların zorluk derecesine göre başarı düzeyini ayrı ayrı verecek. • Her üniteye üniversite sınavında göstereceğin performansla ilgili değerlendirme yapacak. • Bu sonuçlara göre hangi düzeydeki kaynaklarla çalışman gerektiği hakkında bilgi verecek. • Yanlış ve boşlarınla ilgili check-up yapacak. • Check-up sonuçlarına göre sana özel çözümler verecek.



Ders koçlarınız dipnotlarda ÖSYM sorularının gizli kodlarını ve kritik bilgileri veriyor.

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE: ÜÇGENLER

Seans No	Seans Adı	YouTube Ders No	Sayfa No
1. Seans	1.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Doğruda Açılar	▶ 1. Ders	9-14
2. Seans	1.2. Üçgende Açılar	▶ 2. Ders	15-24
3. Seans	1.3. Üçgende Açık Kenar Bağlılıkları	▶ 3. Ders	25-30
4. Seans	1.4. Açılırtay	▶ 4. Ders	31-36
5. Seans	1.5. Kenarortay	▶ 5. Ders	37-40
5. Seans	1.6. Yükseklik ve Kenarorta Dikme	▶ 5. Ders	41-42
6. Seans	1.7. Eşlik	▶ 6. Ders	43-44
6. Seans	1.8. Benzerlik - 1	▶ 6. Ders	45-48
7. Seans	1.9. Benzerlik - 2	▶ 7. Ders	49-56
8. Seans	1.10. Pisagor	▶ 8. Ders	57-60
8. Seans	1.11. Öklid	▶ 8. Ders	61-64
9. Seans	1.12. Açılara Göre Özel Üçgenler	▶ 9. Ders	65-68
10. Seans	1.13. İkizkenar Üçgen	▶ 10. Ders	69-72
11. Seans	1.14. Eşkenar Üçgen	▶ 11. Ders	73-76
12. Seans	1.15. Dar Açıların Trigonometrik Oranları	▶ 12. Ders	77-80
13. Seans	1.16. Üçgende Alan	▶ 13. Ders	81-88
	VENİ VİDİ VİCİ (Tümü ÖSYM Ayarında Sorular)		89-92

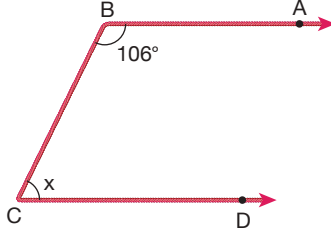
2. ÜNİTE: ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER

Seans No	Seans Adı	YouTube Ders No	Sayfa No
14. Seans	2.1. Çokgenler	▶ 14. Ders	93-100
15. Seans	2.2. Dörtgenler	▶ 15. Ders	101-104
	VENİ VİDİ VİCİ (Tümü ÖSYM Ayarında Sorular)		105-106



0A9A01F2

1.

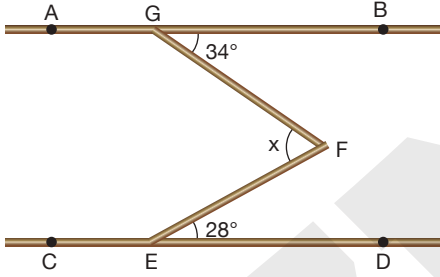


[BA // [CD
 $m(\widehat{ABC}) = 106^\circ$

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

- A) 70 B) 72 C) 74 D) 76 E) 78

2.

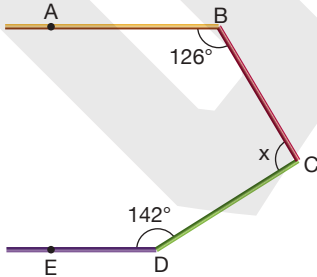


AB // CD
 $m(\widehat{BGF}) = 34^\circ$
 $m(\widehat{FED}) = 28^\circ$

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

- A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 68

3.

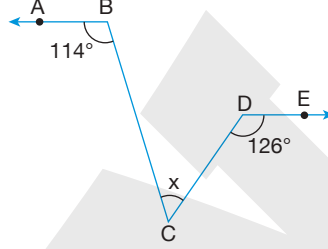


[BA // [DE
 $m(\widehat{ABC}) = 126^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = 142^\circ$

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

- A) 90 B) 92 C) 94 D) 96 E) 98

4.

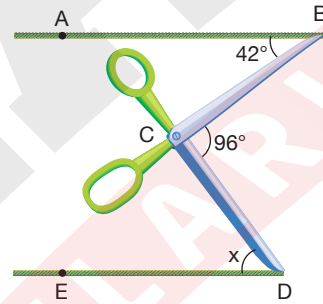


[BA // [DE
 $m(\widehat{ABC}) = 114^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 126^\circ$

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

- A) 56 B) 58 C) 60 D) 62 E) 64

5.

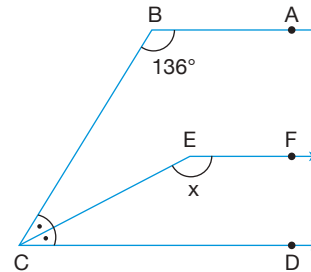


[BA // [DE
 $m(\widehat{ABC}) = 42^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 96^\circ$

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

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

6.



[BA // [EF // [CD
 $m(\widehat{CBA}) = 136^\circ$
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$

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

- A) 150 B) 152 C) 154 D) 156 E) 158



Doğruda açılar sorularında paralel doğrulara ve onların arasında kalan şekle odaklanman gerekir. Geometrinin her konusunda kurallara hakim olmadan test çözmeye başlamamalıdır.

Eğer bir soruya uygulanacak kuralı yakalayamazsan paralel doğrular bulunduran sorularda sivri köşe veya köşelerden paraleller çekmelisin.

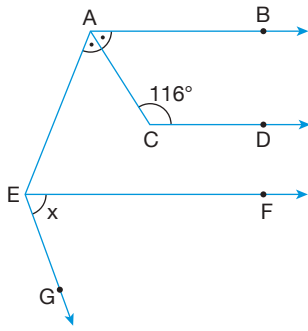
Ardından $a + b = 180$ odaklanmalısın.
(u KURALI)





098805DD

1.

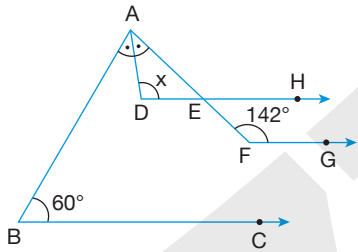


$[AB \parallel [CD \parallel [EF$
 $[AC \parallel [EG$
 $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{CAB})$
 $m(\widehat{ACD}) = 116^\circ$

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

- A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 68

2.

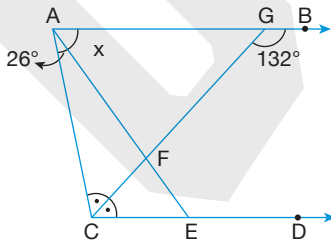


$[DH \parallel [FG \parallel [BC$
 $m(\widehat{AFG}) = 142^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAF})$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$

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

- A) 97 B) 99 C) 101 D) 103 E) 105

3.

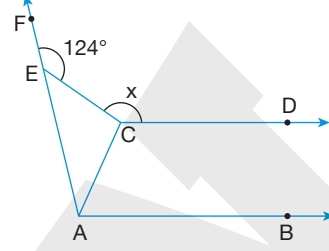


$[AB \parallel [CD$
 $m(\widehat{CGB}) = 132^\circ$
 $m(\widehat{CAE}) = 26^\circ$
 $m(\widehat{ACG}) = m(\widehat{GCD})$

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

- A) 58 B) 57 C) 56 D) 55 E) 54

4.

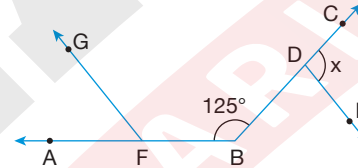


$[CD \parallel [AB$
 $m(\widehat{FEC}) = 124^\circ$
 $m(\widehat{FAB}) = 106^\circ$

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

- A) 164 B) 162 C) 160 D) 158 E) 156

5.

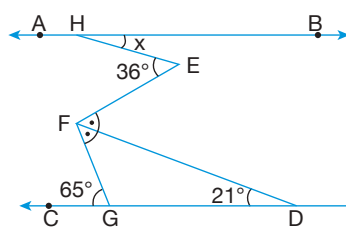


$[FG \parallel [DE$
 $m(\widehat{ABC}) = 125^\circ$
 $3m(\widehat{AFG}) = 2m(\widehat{BDE})$

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

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

6.



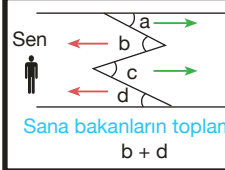
$AB \parallel CD$
 $m(\widehat{GFD}) = m(\widehat{DFE})$
 $m(\widehat{CGF}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{CDF}) = 21^\circ$
 $m(\widehat{HEF}) = 36^\circ$

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

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



2. soruda A köşesinden $[FG$ ve $[BC$ paralellerine paralel olacak şekilde bir doğru çizmelisin. Önceki ipuçlarında belirttiğimiz gibi u ve z kurallarını uygulayarak çözüme ulaşabilirsin. Tabii ki başka yollardan da çözüm yapabilirsin. Neden olmasın?



Zickzak kuralı diye adlandırılan bu kuralı bir de böyle yorumlayalım.

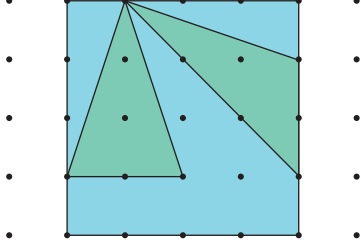
$$\text{Sana bakanların toplamı} = \text{Bana bakanların toplamı}$$

$$b + d = a + c$$





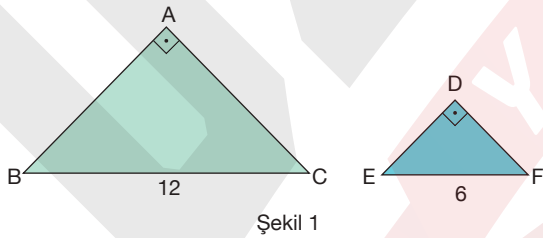
1. Aşağıdaki noktali kağıdın üzerine iki üçgen ve bir kare çizilmiştir.



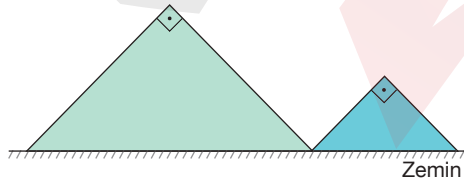
Buna göre; yeşil boyalı alanın, mavi boyalı alana oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{5}{8}$

2. Şekil 1'de verilen ABC ve DEF ikizkenar dik üçgenleri Şekil 2'de görüldüğü gibi düz bir zemine C ve E noktaları çakışık olacak biçimde yerleştirilmiştir.



Şekil 1

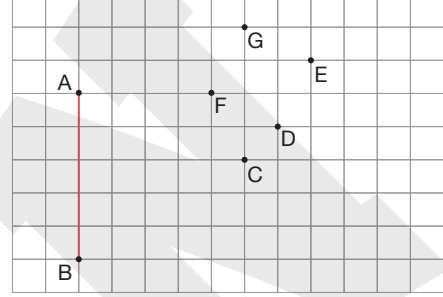


Şekil 2

$|BC| = 12$ santimetre ve $|EF| = 6$ santimetre olduğuna göre, Şekil 2'deki üçgenlerin ağırlık merkezleri arasındaki en kısa uzaklık kaç santimetredir?

- A) $3\sqrt{10}$ B) $\sqrt{82}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{19}$ E) $6\sqrt{2}$

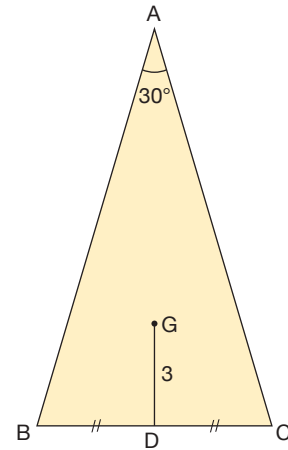
3. Aşağıdaki kareli kağıtta $[AB]$ doğru parçası ile C, D, E, F ve G noktaları verilmiştir.



Buna göre; C, D, E, F ve G noktalarından hangisi $[AB]$ doğru parçasının uç noktalarıyla birleştirilirse elde edilen üçgenin $[AB]$ kenarına ait yüksekliği en uzun olur?

- A) C B) D C) E D) F E) G

4. ABC üçgeninde G ağırlık merkezi, $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, $|BD| = |DC|$ ve $|GD| = 3$ santimetredir.

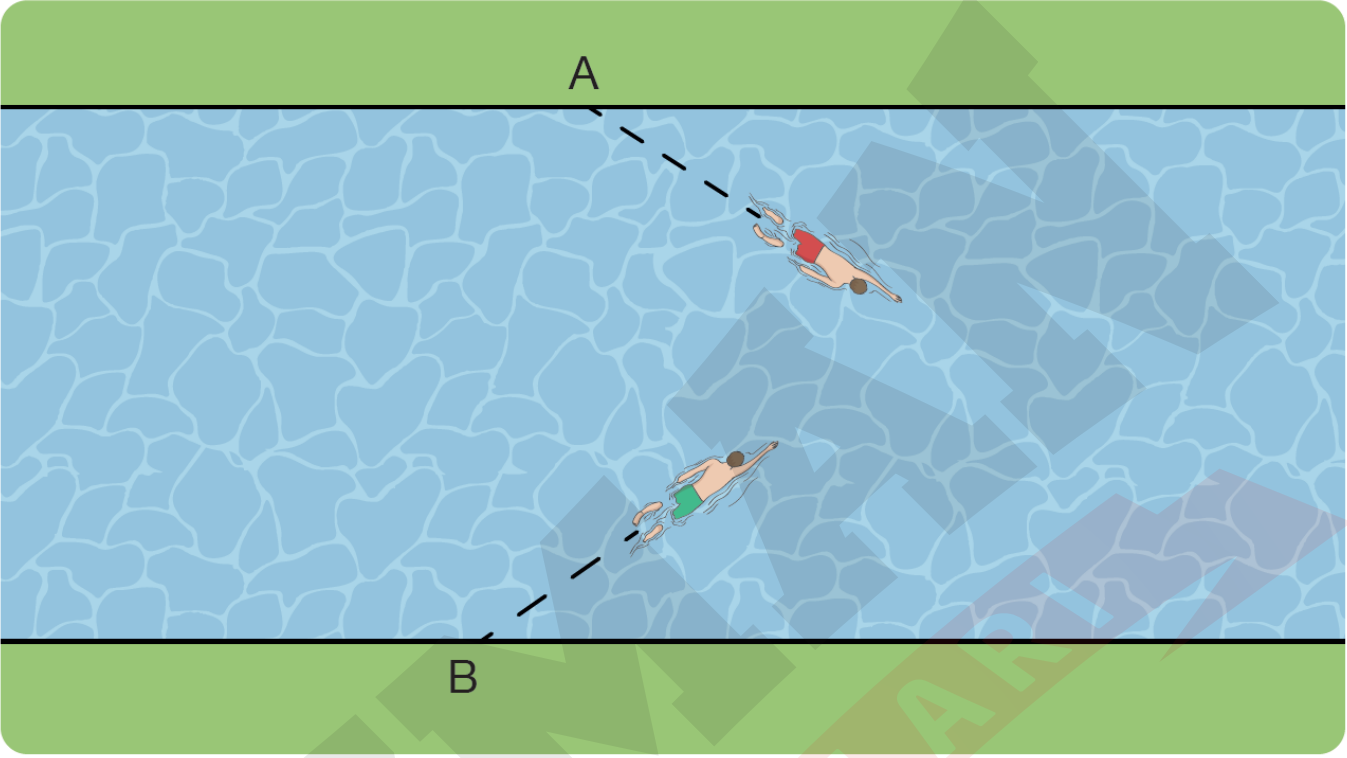


G noktasının $[AB]$ kenarına göre yansıması K ve $[AC]$ kenarına göre yansıması L noktasıdır.

Buna göre K ile L noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç santimetredir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 12

Aşağıda doğrusal bir nehrin birbirlerine paralel olan karşılıklı kıyılarında bulunan iki yüzücü A ve B noktalarından nehire atlayıp yüzmeye başlıyorlar.



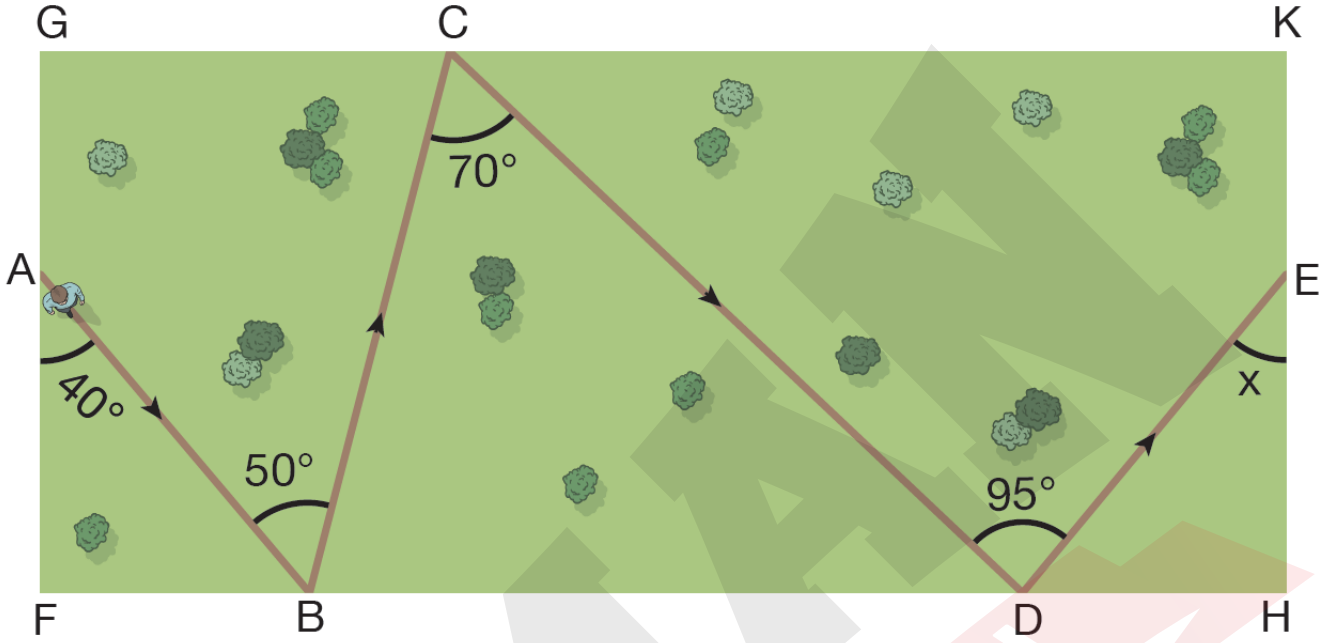
A noktasından nehire atlayan yüzücü kıyıyla 32° lik açı yaparak doğrusal olarak ok yönünde yüzmektedir.

B noktasından nehire atlayan yüzücü doğrusal olarak ok yönünde yüzmektedir.

Bu iki hareketlinin yönleri birbirine dik konumlu olduğuna göre, B hareketlisinin kıyıyla yaptığı geniş açı kaç derecedir?

- A) 132 B) 128 C) 126 D) 124 E) 122

Aşağıda $[FG] \parallel [HK]$ olan bir bahçenin üstten görünümü verilmiştir.



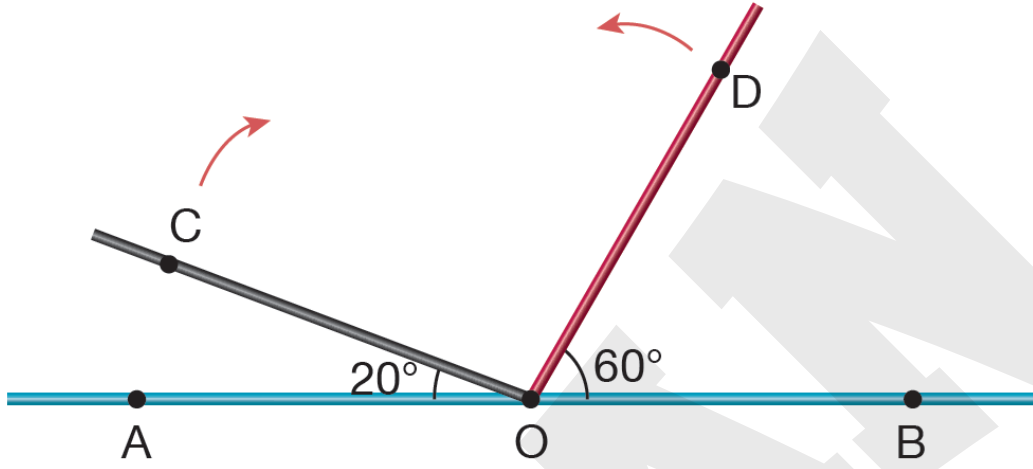
Bu bahçenin A noktasından yola çıkan Ahmet şekilde görüldüğü gibi düz yollardan yürüyerek sırasıyla B, C ve D noktalarına uğrayarak E noktasına ulaşmıştır.

$$m(\widehat{FAB}) = 40^\circ, m(\widehat{ABC}) = 50^\circ, m(\widehat{BCD}) = 70^\circ \text{ ve } m(\widehat{CDE}) = 95^\circ$$

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

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

Aşağıdaki şekilde O noktasından birbirlerine birleştirilmiş dört çubuk verilmiştir. A, O ve B noktaları doğrusaldır.

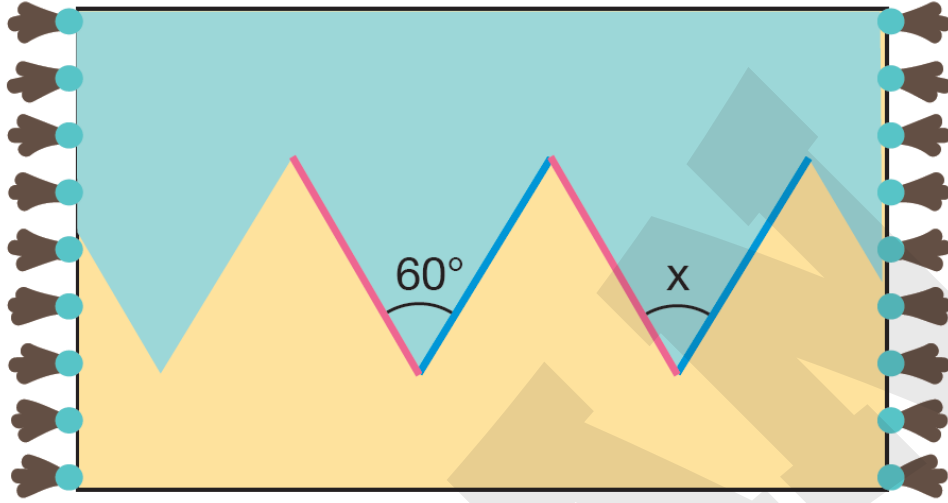


Siyah çubuk O noktası etrafında ok yönünde 24° ve pembe çubuk O noktası etrafında ok yönünde 32° döndürüldüğünde C noktası C' noktasıyla, D noktası D' noktasıyla çakışmaktadır.

Buna göre, $m(\widehat{C'OD'})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

Aşağıda üzerinde düz çizgilerden oluşturulmuş deseni olan bir kilim görseli verilmiştir.



Bu desendeki pembe çizgiler kendi aralarında ve mavi çizgiler kendi aralarında paraleldir.

Buna göre, x kaç derecedir?

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