

**AYT**



# **GEOMETRİ**

Stratejik Konu Özeti



Öğrenci Soruları



Testler



Soru Çözüm Videolu



Akıllı Tahtaya Uygunlu



Soru Sayısı: 2340

**Haluk Mimarlar**



**Yükseköğretim  
Kurumları  
Sınavı'na (YKS)  
Uygun**

**OKYANUS BASIM YAYIN TİCARET A.Ş.**

Eski Turgut Özal Caddesi No: 22/101 34490 Başakşehir / İstanbul

Tel: (0212) 572 20 00 Fax: (0212) 572 19 49

okyanusokulkitap.com www.akilliogretim.com

Akademik Yönetmen

**Mehmet Şirin Bulut**

Yayın Editörü

**Yasemin Güloğlu**

Ders Editörleri

**Ahmet Başaran / Ali Bal**

**Emine Erdem**

Akıllı Tahta Soru Çözümü

**Haluk Mimarlar / Sanem Yeniçeri**

Dizgi ve Grafik

**Okyanus Yayıncılık Dizgi Servisi (S. Y)**

Kapak Tasarım

**Türk Mutfağı**

Baskı Cilt

**Milsan Basım Yayın A.Ş.**

Yayınçı Sertifika No : **27397**

Matbaa Sertifika No : **12169**

ISBN: **978-605-7985-03-3**

İstanbul



Bu eserin her hakkı saklı olup tüm hakları Okyanus Basım Yayın Ticaret Anonim Şirketine aittir. Kısmen de olsa alıntı yapılmaz, metin ve soruları aynen veya değiştirilerek elektronik, mekanik, fotokopi ya da başka türlü bir sistemle çoğaltılamaz, depolanamaz.

## Ön Söz

**Sevgili Öğrencimiz,**

Millî Eğitim Bakanlığının özellikle son yıllarda üzerinde durduğu hususlardan biri de değişen dünyadan gerektirdiği becerileri sağlayan, değişimin aktörü olacak öğrencilerin yetiştirilmesi için bütüncül ve yapısal bir dönüşümme ihtiyacı olmalıdır. Bu değişim ve dönüşüm süreçleri içerisinde ortaöğretim müfredatları da değişmektedir.

Okyanus Yayıncılık lise grubu olarak hazırladığımız kitaplar, Millî Eğitim Bakanlığının uygulamaya koyduğu yeni öğretim programlarına uyumakla birlikte ÖSYM'nin son yıllarda sorduğu sorular incelenerek hazırlanmıştır.

40 Seans Serisini öğrencilerin zorlandığı derslerin üstesinden gelmesi için hazırladık. Zorlandığınız derslerdeki en önemli sorun temelinizin olmaması veya zayıf olmasıdır. İşte 40 Seans Serisi öğrenciye temelden öğretip başarıya ulaşmayı hedeflemektedir. Dersleri özel ders mantığına uygun olarak 40 Seansa ayırdık. Her seansta önce konuyu özlü bir biçimde, mantık ve yorumu dayalı olarak hazırladık. Ardından Öğrenci Sorularına yer verdik. Her senansın sonunda ise Testlere yer verdik.

Uzman yazarımız tarafından büyük bir özveriyle hazırlanan AYT 40 Seans Geometri kitabının, sizlere yarar sağlayacağına gönülden inanıyoruz.

**Akademik Yönetmen  
Mehmet Şirin Bulut**

## Yazarın Sana Mesajı Var

**Sevgili Öğrencimiz,**

Eğer Geometri'de zorlanıyorsan 40 Seans AYT Geometri tam senlik bir kitap demektir. Çünkü bu kitapta temelden başlayarak 40 seanstı seni adım adım zirveye yaklaştırıyor.

Üniversite sınavındaki sorular, zorluk derecesi açısından 5 kategoridir: % 10 Çok Kolay, % 20 Kolay, % 40 Normal, % 20 Zor, % 10 Çok Zor. 40 Seansta Serisinin amacı; sizi Çok Kolay, Kolay ve Normal soruları yapmanızı sağlamaktır. Bu da % 70'lik bir başarıya karşılık gelir. Eğer Zor ve Çok Zor soruları da yapıp % 100'lük başarıya ulaşmak istiyorsanız 40 Seanstan sonra Okyanus Yayıncılığın ICEBERG konu anlatımı kitaplarını ve soru bankalarını öneririz.

Kolay öğrenmeye dayalı olduğunu söyleyen kitapların çoğunun ortak bir sorunu kolayda başlayıp kolayda bitmesidir. Bu türden kitaplardaki testleri çözerken öğrencinin başarısı yüksek çıkar ama içinde ÖSYM tarzı sorular yer almazı için üniversite sınavındaki başarısı düşük çıkar. Biz ise AYT'de çıkması olası sorulara yer vererek üniversite sınavında da başarılı olmanı amaçladık.

### Tüm Soruların Çözüm Videolarıyla 7/24 Yanındayız.

Tüm soruları akıllı tahtada senin için çözdük. Çözüm videolarına sayfanın üst kısmındaki karekodları akıllı telefon veya tabletine okutarak ulaşabilirsin. Ya da karekodun altındaki sayısal kodları [www.akilliogretim.com](http://www.akilliogretim.com) adresindeki arama modülüne yazarak bilgisayarınla ulaşabilirsin. Çözümlere ulaşman sana bir telefon kadar yakın olsa da herhangi bir soru ile ilgili elinden gelen tüm çözüm yollarını dene meden çözümü izlememeni öneriyoruz. Bu yöntem senin daha iyi öğrenmeni sağlayacaktır. Çözdüğün soruların çözüm videolarını da izlemenmiş olacaksın. Seninle aynı yoldan çözmediğimiz sorularda farklı bir yöntem öğreneceksin. Bu da sana farklı bakış açıları ve analitik düşünme becerisi kazandıracak.

Çalışmalarında başarılar dilerim.

**Haluk Mimarlar**

## İÇİNDEKİLER

1.SEANS	GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI .....	6
2.SEANS	ÜÇGENDE AÇI.....	22
3.SEANS	İKİZKENAR VE EŞKENAR ÜÇGENLER .....	38
4.SEANS	ÖZEL ÜÇGENLER - I .....	51
5.SEANS	ÖZEL ÜÇGENLER - II .....	58
6.SEANS	ÖZEL ÜÇGENLER - III .....	64
7.SEANS	ÖZEL ÜÇGENLER - IV.....	78
8.SEANS	AÇIORTAY .....	85
9.SEANS	KENARORTAY.....	95
10.SEANS	ÜÇGENDE ALAN - I .....	102
11.SEANS	ÜÇGENDE ALAN - II .....	117
12.SEANS	ÜÇGENDE ALAN - III .....	127
13.SEANS	ÜÇGENDE BENZERLİK - I .....	133
14.SEANS	ÜÇGENDE BENZERLİK - II .....	143
15.SEANS	ÜÇGENDE BENZERLİK - III .....	150
16.SEANS	ÜÇGENDE BENZERLİK - IV .....	156
17.SEANS	ÜÇGENDE AÇI - KENAR BAĞINTILARI .....	168
18.SEANS	ÇOKGENLER - I .....	178
19.SEANS	ÇOKGENLER - II .....	182
20.SEANS	ÇOKGENLER - III .....	186

21.SEANS	DÖRTGENLER .....	198
22.SEANS	PARALELKENAR.....	212
23.SEANS	EŞKENAR DÖRTGEN.....	231
24.SEANS	DİKDÖRTGEN .....	238
25.SEANS	KARE .....	253
26.SEANS	YAMUK .....	263
27.SEANS	DİK YAMUK - İKİZKENAR YAMUK.....	277
28.SEANS	ÇEMBERDE AÇI.....	289
29.SEANS	ÇEMBERDE UZUNLUK - I.....	310
30.SEANS	ÇEMBERDE UZUNLUK - II.....	315
31.SEANS	ÇEMBERDE UZUNLUK - III.....	320
32.SEANS	DAİREDE ALAN .....	325
33.SEANS	PRİZMALAR .....	339
34.SEANS	PİRAMİTLER .....	353
35.SEANS	KONİ - KÜRE .....	358
36.SEANS	ANALİTİK GEOMETRİ - I .....	369
37.SEANS	ANALİTİK GEOMETRİ - II .....	386
38.SEANS	DÖNÜŞÜMLER - I .....	396
39.SEANS	DÖNÜŞÜMLER - II .....	404
40.SEANS	ÇEMBERİN ANALİTİK İNCELENMESİ.....	419



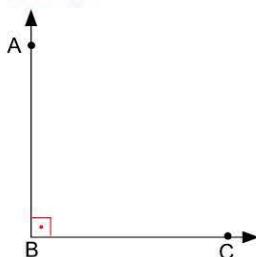
# 1. SEANS | GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI



## BİLGİ

### 1.1 - Doğruda Açı - I

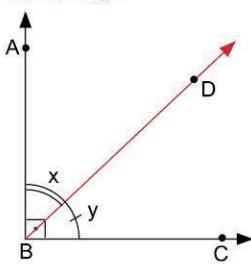
- Dik Açı:



$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

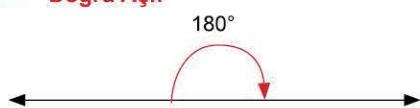
$[BA \perp [BC]$

- Tümler Açı

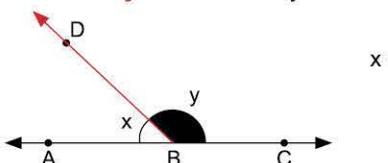


Birbirini  $90^\circ$  ye tamamlayan komşu açılardır.  
 $x + y = 90^\circ$

- Doğru Açı:



- Bütünler Açı: Birbirini  $180^\circ$  ye tamamlayan komşu açılardır.



$$x + y = 180^\circ$$

## ÖĞRENCİ SORULARI

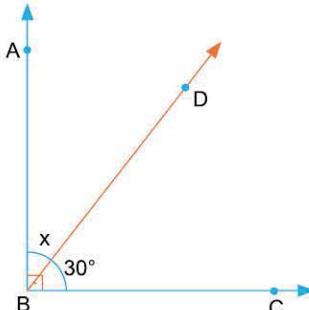
1.  $20^\circ$  lik bir açının tümleri kaç derecedir?

- A) 160    B) 140    C) 70    D) 40    E) 20

2.  $140^\circ$  lik bir açının bütünleri kaç derecedir?

- A) 40    B) 60    C) 100    D) 110    E) 120

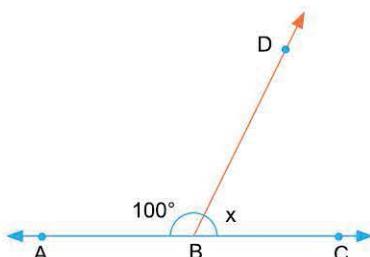
3.



$x$  açısı kaç derecedir?

- A) 30    B) 60    C) 70    D) 80    E) 90

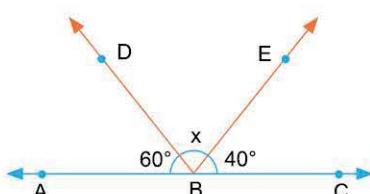
4.



$x$  kaç derecedir?

- A) 100    B) 90    C) 80    D) 40    E) 20

5.



$x$  kaç derecedir?

- A) 90    B) 80    C) 60    D) 45    E) 40

1-C

2-A

3-B

4-C

5-B

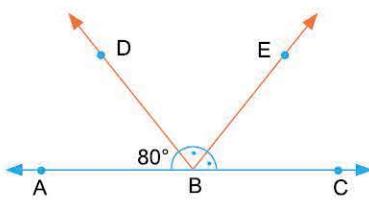
# TEST 1

## 1. SEANS: GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI



0A9B0AE1

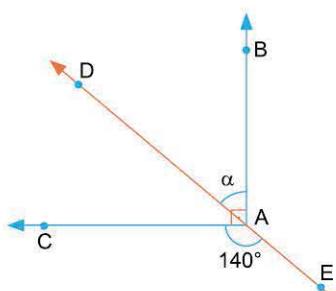
1.



$\widehat{EBC}$  açısı kaç derecedir?

- A) 100    B) 90    C) 80    D) 50    E) 30

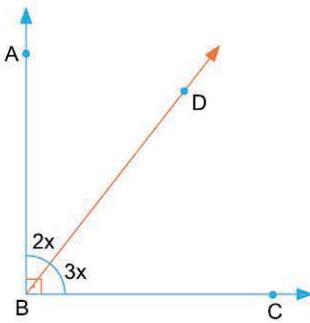
4.



$\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30    B) 40    C) 45    D) 50    E) 60

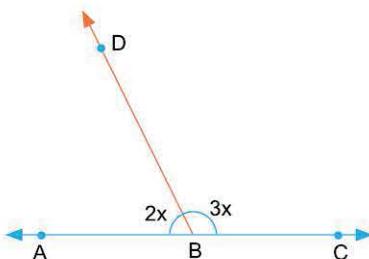
2.



$x$  kaç derecedir?

- A) 9    B) 12    C) 18    D) 24    E) 27

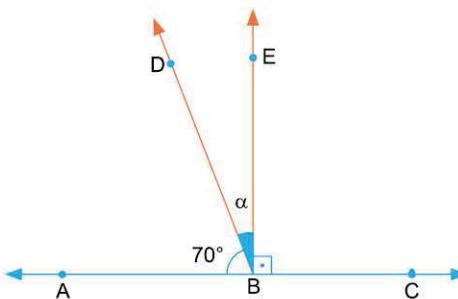
3.



$x$  kaç derecedir?

- A) 18    B) 24    C) 36    D) 40    E) 48

5.



$\alpha$  kaç derecedir?

- A) 5    B) 10    C) 15    D) 20    E) 30

1-D

2-C

3-C

4-D

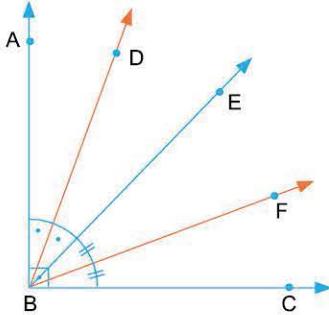
5-D



## TEST 2

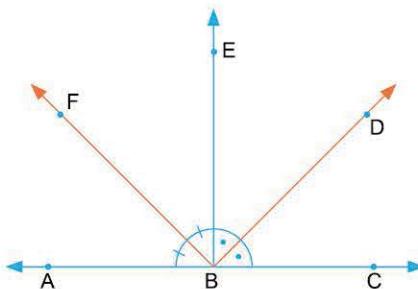
0A9A026C

1.

 $m(\hat{DBF})$  kaç derecedir?

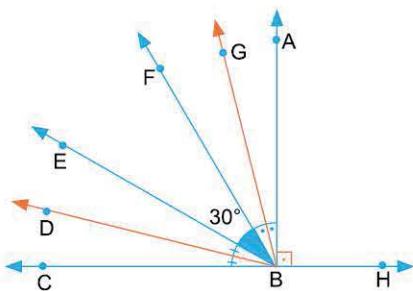
- A) 15    B) 22,5    C) 45    D) 60    E) 75

4.

 $m(\hat{FBD})$  kaç derecedir?

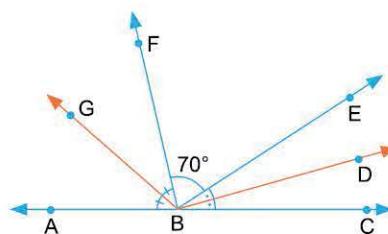
- A) 45    B) 60    C) 75    D) 90    E) 105

2.

 $m(\hat{GBD})$  kaç derecedir?

- A) 30    B) 45    C) 50    D) 60    E) 75

5.

 $m(\hat{GBD})$  kaç derecedir?

- A) 125    B) 130    C) 135    D) 145    E) 155

3.

$40^\circ$  lik bir açının tümleri ile  $75^\circ$  lik bir açının bütünleri toplamı kaç derecedir?

- A) 125    B) 130    C) 135    D) 145    E) 155

6.  $30^\circ$  lik bir açının bütünleri ile tümlerinin oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{3}{2}$     C)  $\frac{5}{2}$     D)  $\frac{7}{2}$     E)  $\frac{9}{2}$

1-C

2-D

3-E

4-D

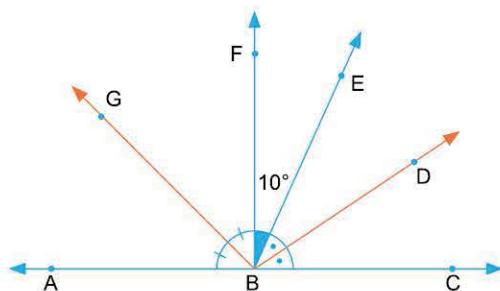
5-A

6-C

# TEST 3



1.



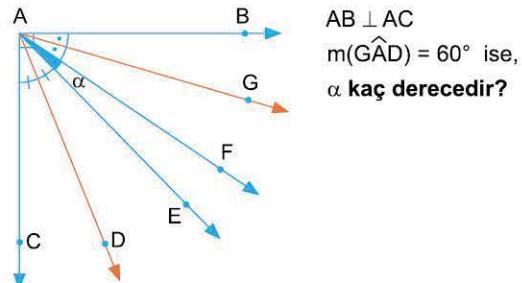
$m(\widehat{GBD})$  kaç derecedir?

- A) 85      B) 90      C) 95      D) 100      E) 105

4. Tümler iki açının oranı  $\frac{1}{5}$  olduğuna göre, büyük açı kaç derecedir?

- A) 90      B) 80      C) 75      D) 60      E) 45

2.



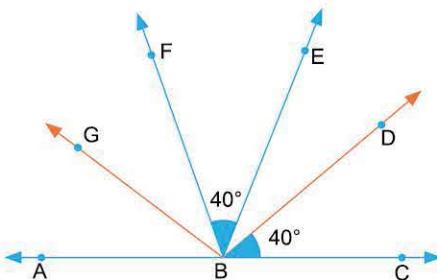
$AB \perp AC$   
 $m(\widehat{GAD}) = 60^\circ$  ise,  
 $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 30      B) 40      C) 45      D) 60      E) 75

5. Bütünler iki açının farkı  $100^\circ$  olduğuna göre, küçük açı kaç derecedir?

- A) 70      B) 60      C) 50      D) 40      E) 35

3.



$2m(\widehat{ABG}) = 2m(\widehat{GBF}) = m(\widehat{EBD})$   
olduğuna göre,  $m(\widehat{GBD})$  kaç derecedir?

- A) 105      B) 115      C) 120      D) 125      E) 130

6. Bir açının bütünleri, tümlerinin 2 katından  $25^\circ$  fazla olduğuna göre, bu açı kaç derecedir?

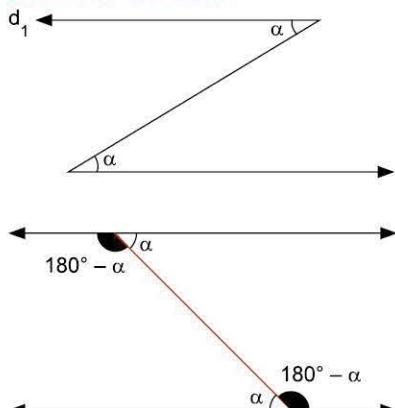
- A) 25      B) 30      C) 35      D) 40      E) 45



## BİLGİ

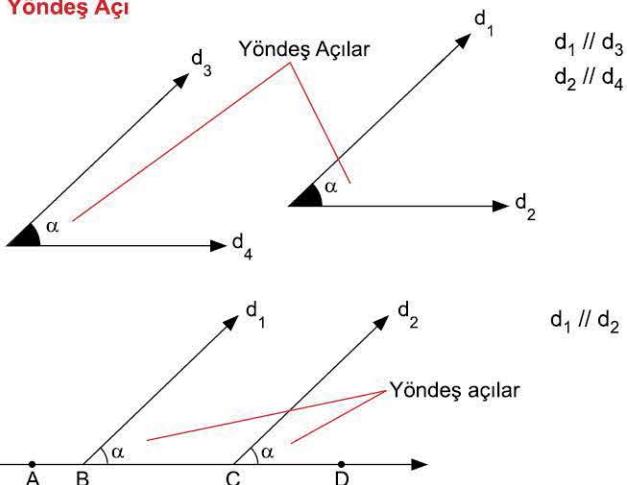
### 1.2 - Doğruda Açı - II

- **İç Ters Açı (Z Kuralı)**



$d_1 \parallel d_2$

- **Yöndeş Açı**



$d_1 \parallel d_3$   
 $d_2 \parallel d_4$

$d_1 \parallel d_2$

A

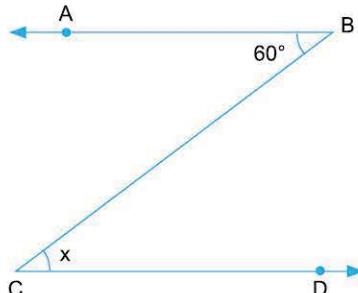
B

C

D

## ÖĞRENCİ SORULARI

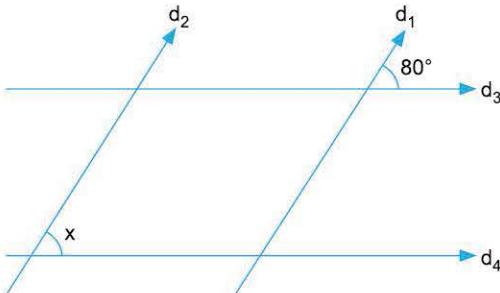
1.



x kaç derecedir?

- A) 30    B) 40    C) 60    D) 120    E) 150

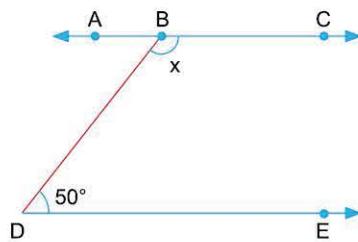
3.



$d_1 \parallel d_2, d_3 \parallel d_4$   
x kaç derecedir?

- A) 80    B) 60    C) 40    D) 30    E) 20

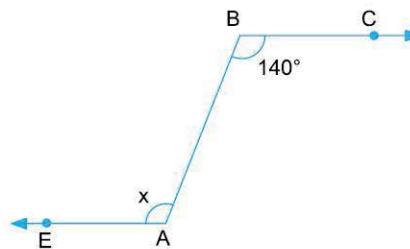
2.



x kaç derecedir?

- A) 130    B) 140    C) 150    D) 160    E) 170

4.



x kaç derecedir?

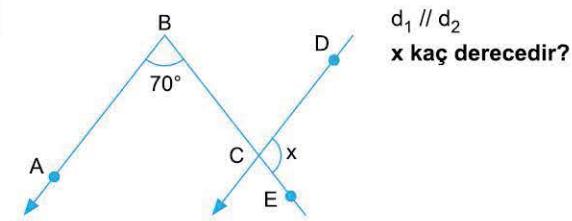
- A) 160    B) 140    C) 120    D) 100    E) 40

# TEST 4

## 1. SEANS: GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI

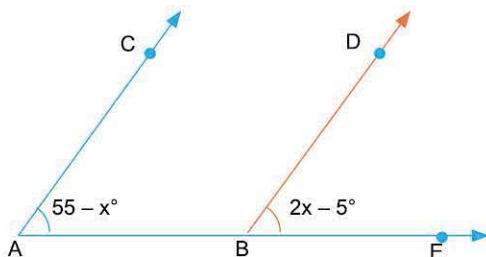


1.



- A) 70      B) 90      C) 100      D) 110      E) 120

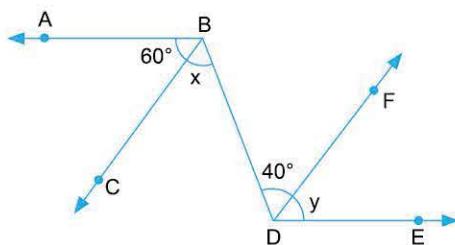
4.



[AC // [BD  
x kaç derecedir?

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25      E) 30

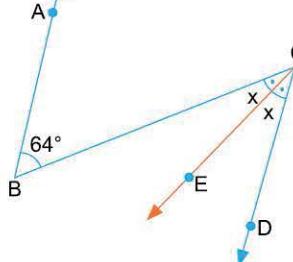
2.



AB // DE  
BC // DF  
x + y kaçtır?

- A) 100      B) 90      C) 80      D) 60      E) 40

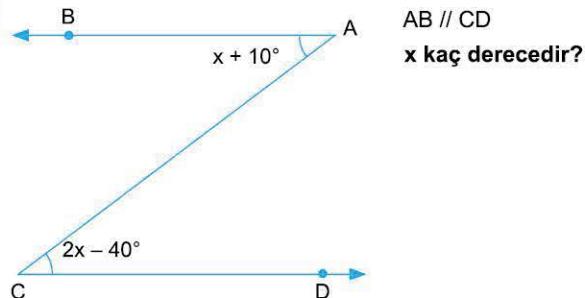
5.



[BA // [CD  
x kaç derecedir?

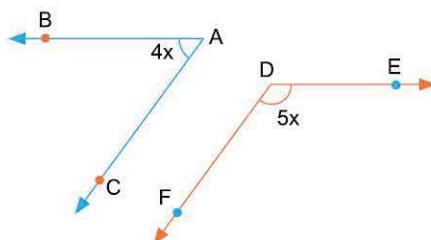
- A) 16      B) 18      C) 24      D) 32      E) 36

3.



- A) 25      B) 30      C) 35      D) 40      E) 50

6.



[AB // [DE, [AC // [DF ise,  
x kaç derecedir?

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

1-D

2-A

3-E

4-C

5-D

6-B



## TEST 5

0A7A006D

### 1. SEANS: GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI

- 1.**   
AB // CD  
x kaç derecedir?  
A) 75    B) 60    C) 50    D) 45    E) 30

- 2.**   
AB // [CE]  
[BC] // [AD]  
 $\alpha - \beta$  kaç derecedir?  
A) 108    B) 102    C) 96    D) 92    E) 86

- 3.**   
[BA] // [CD] ise,  
 $\alpha$  kaç derecedir?  
A) 35    B) 40    C) 45    D) 50    E) 70

- 4.**   
AB // CD // [FG]  
 $x - y$  kaç derecedir?  
A) 7    B) 8    C) 14    D) 16    E) 24

- 5.**   
 $d_1 // d_2$  ve  $d_3 // d_4$  ise,  
 $\frac{y}{x}$  oranı kaçtır?  
A)  $\frac{1}{2}$     B) 1    C)  $\frac{3}{2}$     D) 2    E)  $\frac{5}{2}$

- 6.**   
[AB] // [CD] ise,  
 $x$  kaç derecedir?  
A) 15    B) 20    C) 25    D) 30    E) 35

1-B

2-C

3-D

4-C

5-C

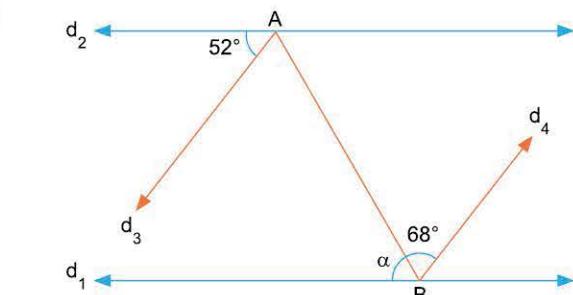
6-A

# TEST 6

## 1. SEANS: GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI



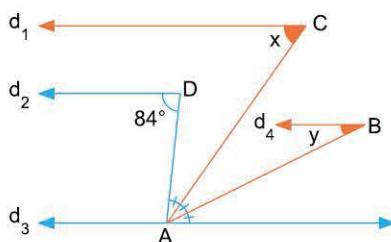
1.



$d_1 \parallel d_2$  ve  $d_3 \parallel d_4$  ise,  
 $\alpha$  kaç derecedir?

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

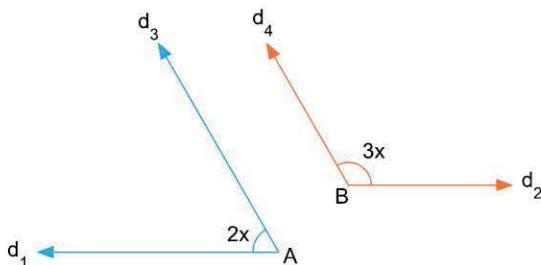
4.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3 \parallel d_4$  ise,  
 $x - y$  kaç derecedir?

- A) 21      B) 24      C) 26      D) 28      E) 32

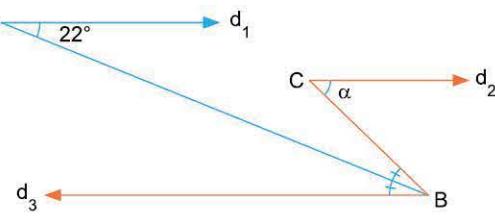
2.



$d_1 \parallel d_2$  ve  $d_3 \parallel d_4$  ise,  
 $x$  kaç derecedir?

- A) 15      B) 16      C) 32      D) 36      E) 42

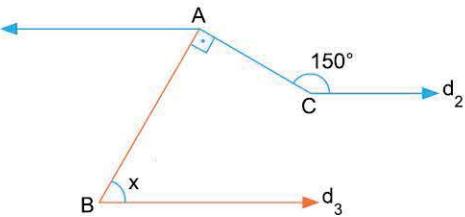
3.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$  ise,  
 $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 11      B) 22      C) 33      D) 44      E) 55

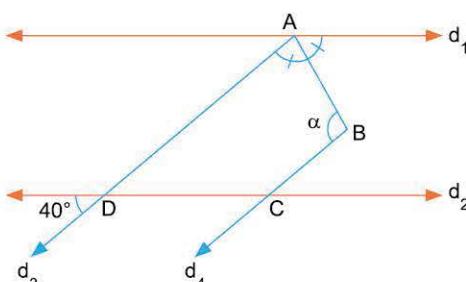
5.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$  ise,  
 $x$  kaç derecedir?

- A) 50      B) 60      C) 70      D) 75      E) 80

6.



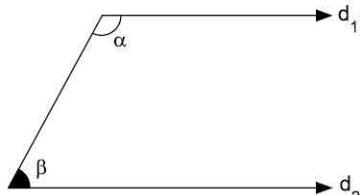
$d_1 \parallel d_2$  ve  $d_3 \parallel d_4$  ise,  
 $\alpha$  kaç derecedir?

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



## BİLGİ

## 1.3 - Karşı Durumlu Açı (U Kuralı)

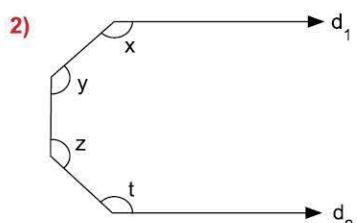


$$d_1 \parallel d_2 \\ \alpha + \beta = 180^\circ$$

Sonuçlar:

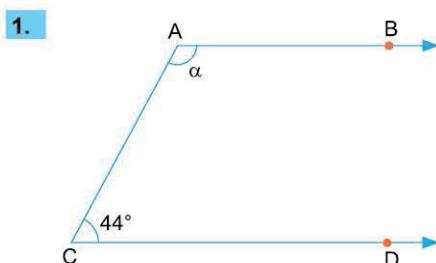


$$d_1 \parallel d_2 \\ \alpha + \beta + \theta = 360^\circ$$



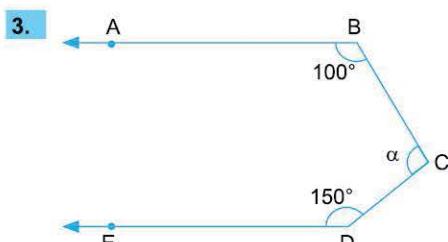
$$d_1 \parallel d_2 \\ x + y + z + t = 540^\circ$$

## ÖĞRENCİ SORULARI



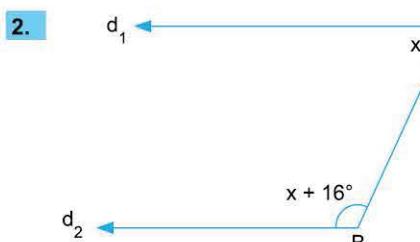
[AB // [CD ise,  
α kaç derecedir?

- A) 114    B) 116    C) 126    D) 130    E) 136



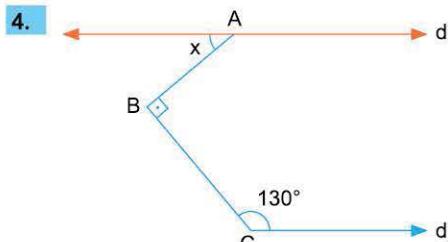
[BA // [DE ise,  
α kaç derecedir?

- A) 105    B) 110    C) 120    D) 125    E) 130



$d_1 \parallel d_2$   
x kaç  
derecedir?

- A) 72    B) 78    C) 82    D) 84    E) 92



- $d_1 \parallel d_2$   
x kaç derecedir?
- A) 40    B) 45    C) 50    D) 55    E) 70

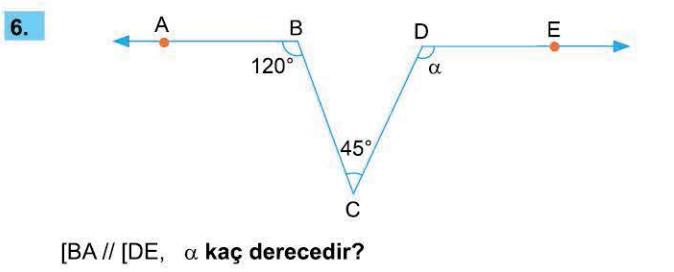
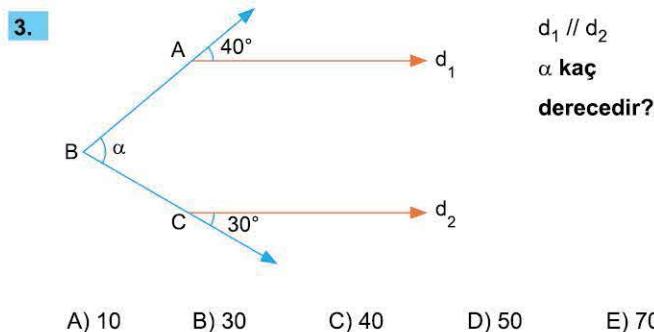
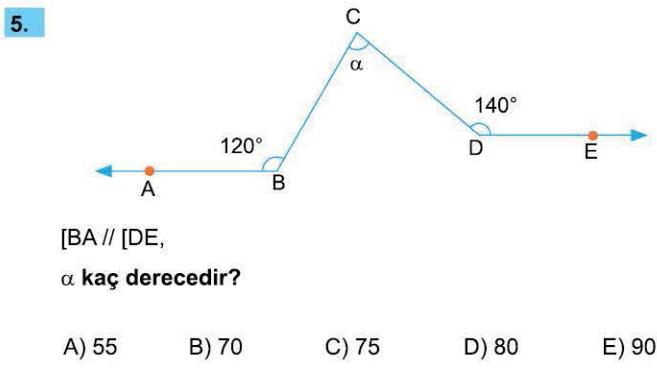
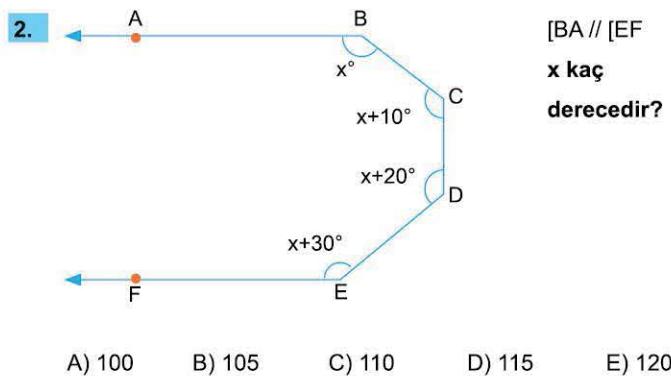
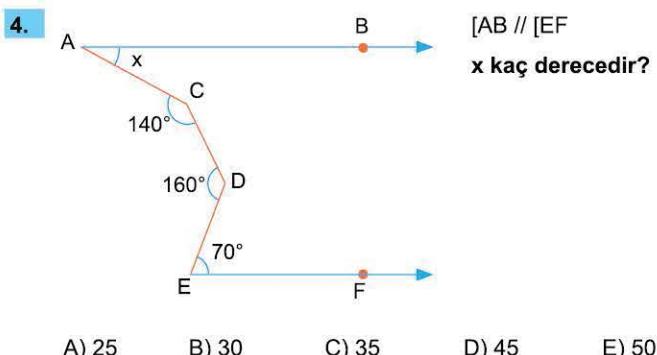
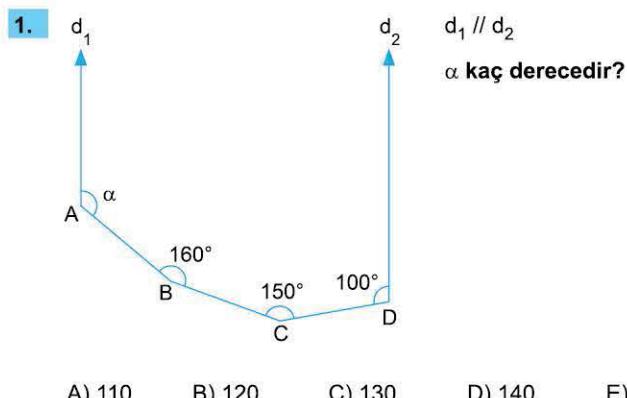
1-E

2-C

3-B

4-A

# TEST 7



1-C

2-E

3-E

4-E

5-D

6-B

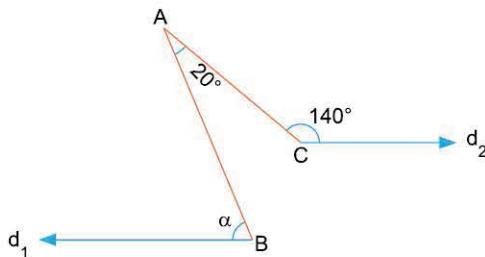


## TEST 8

0A0D0FCE

### 1. SEANS: GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI

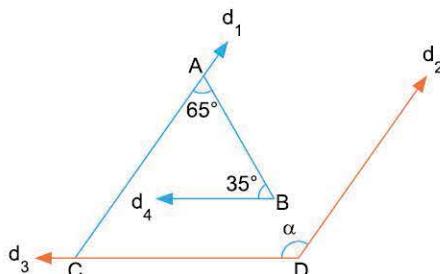
1.



$d_1 \parallel d_2$  ise,  $\alpha$  kaç derecedir?

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

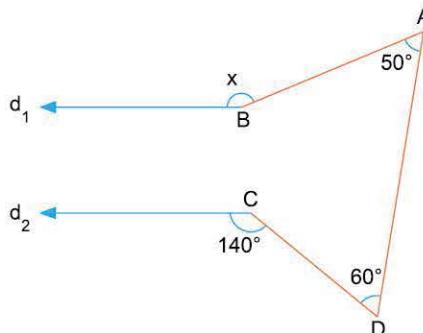
4.



$d_1 \parallel d_2$  ve  $d_3 \parallel d_4$  ise,  $\alpha$  kaç derecedir?

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

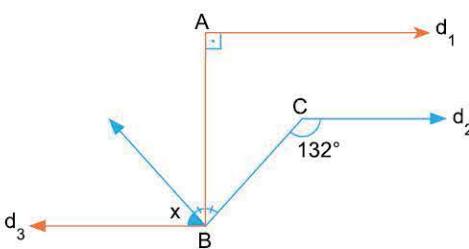
2.



$d_1 \parallel d_2$  ise,  $x$  kaç derecedir?

- A) 130    B) 135    C) 140    D) 150    E) 160

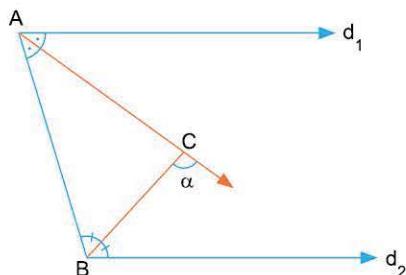
5.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$  ise,  $x$  kaç derecedir?

- A) 36    B) 42    C) 48    D) 52    E) 58

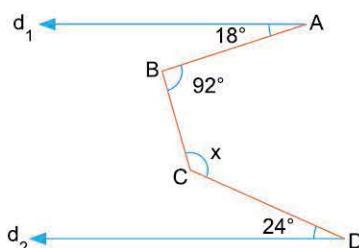
3.



$d_1 \parallel d_2$  ise,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 90    B) 95    C) 100    D) 105    E) 120

6.



$d_1 \parallel d_2$  ise,  $x$  kaç derecedir?

- A) 120    B) 130    C) 135    D) 140    E) 150

1-C

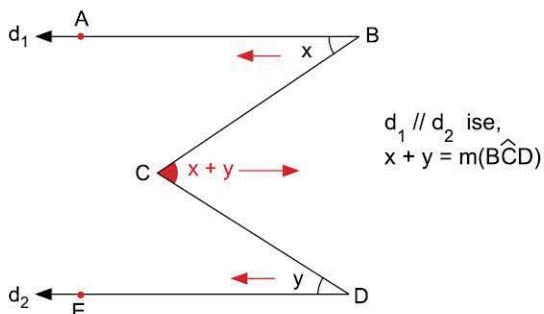
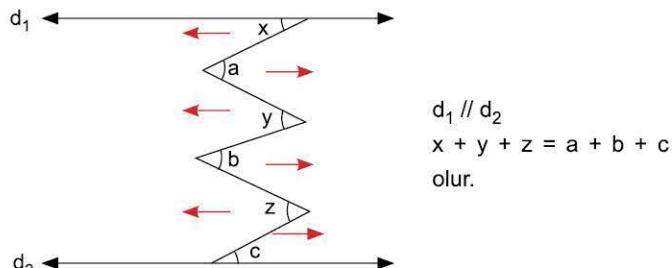
2-D

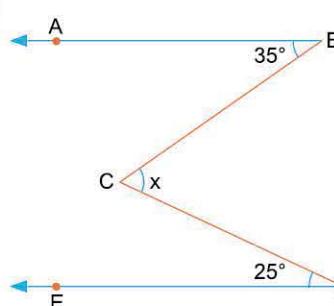
3-A

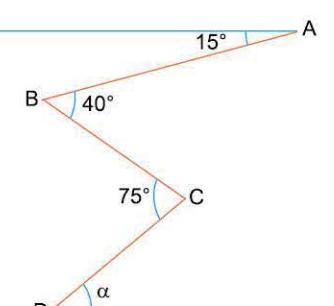
4-A

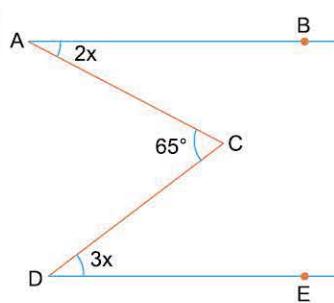
5-C

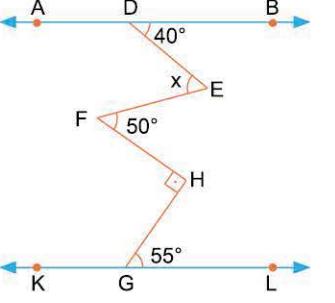
6-B

**BİLGİ****1.4 - M Kuralı****Sonuç:****ÖĞRENCİ SORULARI**

1.   
[BA // [DE ise,  
 $x$  kaç derecedir?]
- A) 50    B) 60    C) 70    D) 75    E) 80

3.   
 $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$  ise,  
 $\alpha$  kaç  
derecedir?
- A) 40    B) 45    C) 50    D) 55    E) 60

2.   
[AB // [DE ise,  
 $x$  kaç derecedir?]
- A) 11    B) 12    C) 13    D) 14    E) 16

4.   
AB // KL ise,  
 $x$  kaç derecedir?
- A) 45    B) 50    C) 55    D) 60    E) 65

1-B

2-C

3-C

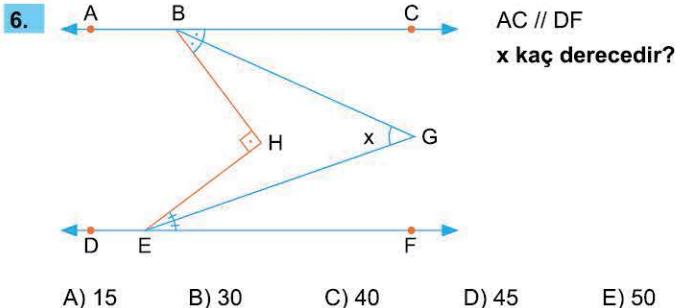
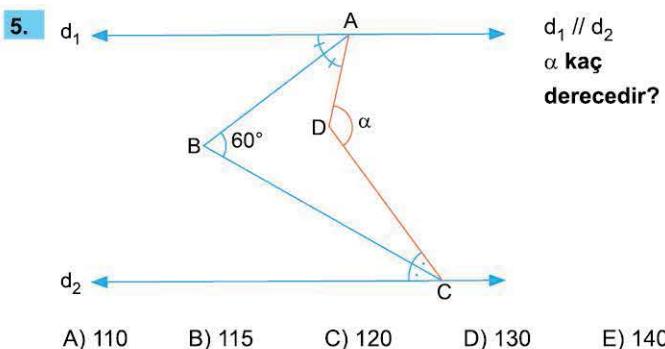
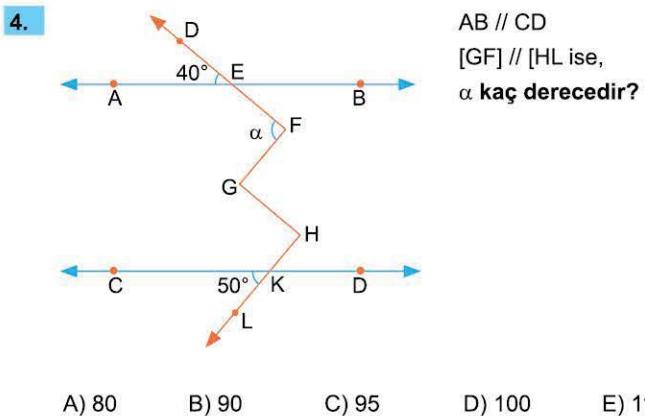
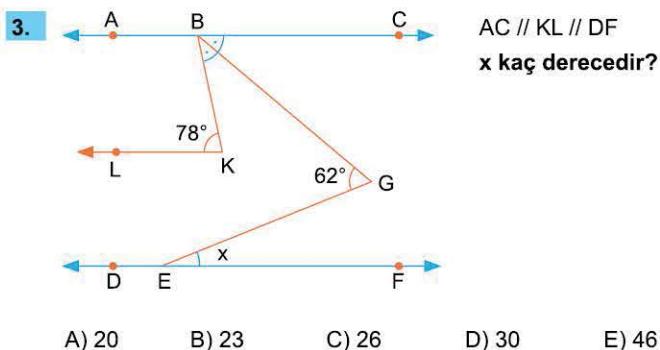
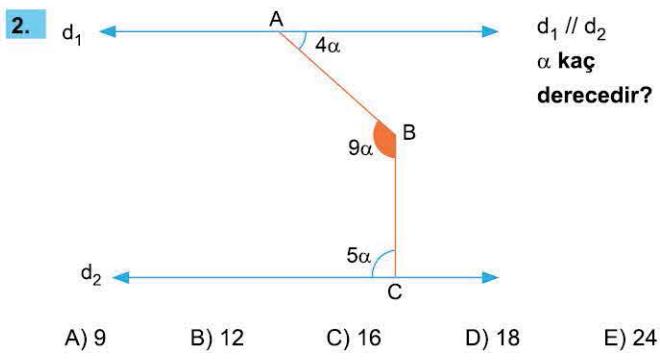
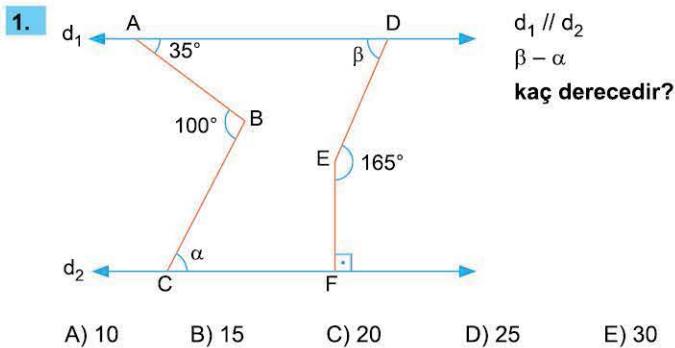
4-C



# TEST 9

0A0C0DB4

## 1. SEANS: GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI



1-A

2-D

3-B

4-B

5-C

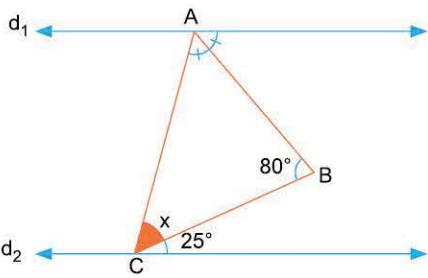
6-D

# TEST 10

## 1. SEANS: GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI



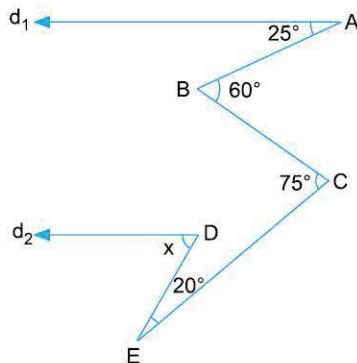
1.



$d_1 \parallel d_2$  ise,  
x kaç derecedir?

- A) 30    B) 40    C) 45    D) 50    E) 55

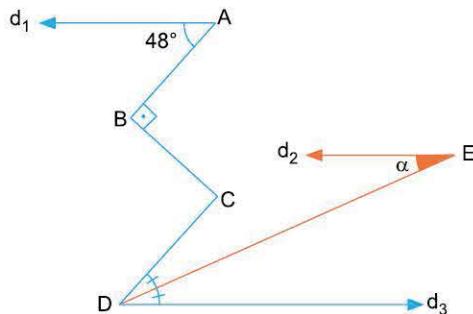
4.



$d_1 \parallel d_2$  ise, x kaç derecedir?

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

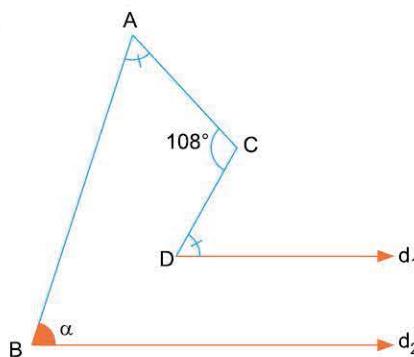
2.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$  ve  $[AB] \parallel [CD]$  ise,  
x kaç derecedir?

- A) 12    B) 16    C) 24    D) 28    E) 36

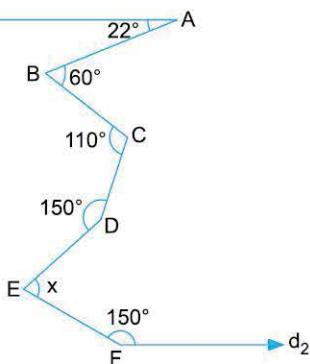
5.



$d_1 \parallel d_2$  ise,  
alpha kaç  
derecedir?

- A) 64    B) 72    C) 80    D) 82    E) 88

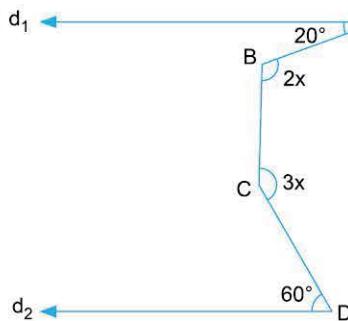
3.



$d_1 \parallel d_2$  ise,  
x kaç  
derecedir?

- A) 34    B) 48    C) 54    D) 62    E) 72

6.



$d_1 \parallel d_2$  ise,  
x kaç derecedir?

- A) 36    B) 42    C) 48    D) 50    E) 52

1-C

2-C

3-E

4-A

5-B

6-E

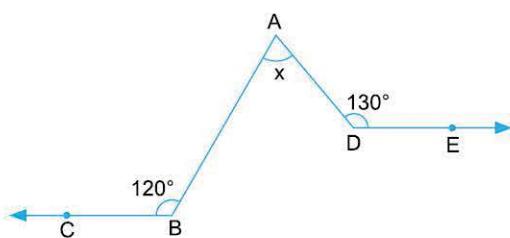


# TEST 11

00E80B22

## 1. SEANS: GEOMETRİK KAVRAMLAR VE DOĞRUDA AÇI

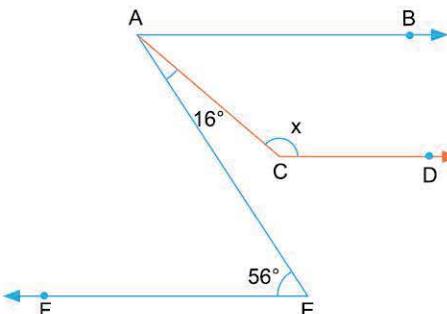
1.



$[BC \parallel DE]$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ ,  $m(\widehat{ADE}) = 130^\circ$  olduğuna göre,  
 $m(\widehat{BAD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 50      B) 60      C) 70      D) 75      E) 80

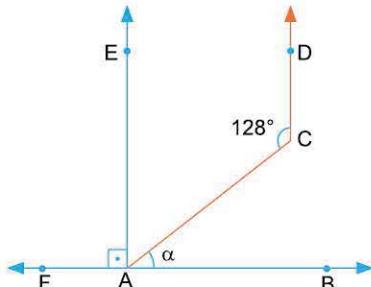
4.



$[AB \parallel CD]$ ,  $m(\widehat{C AE}) = 16^\circ$ ,  $m(\widehat{AEF}) = 56^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 146      B) 140      C) 130      D) 126      E) 120

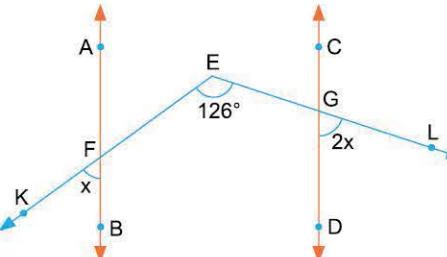
2.



$[CD \parallel AE]$   
 $[AE \perp FB]$   
 $m(\widehat{DCA}) = 128^\circ$   
olduğuna göre,  
 $m(\widehat{CAB}) = \alpha$   
kaç derecedir?

- A) 28      B) 36      C) 38      D) 42      E) 48

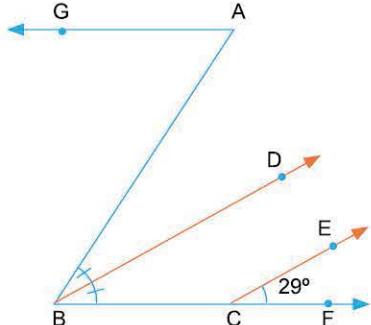
5.



$AB \parallel CD$   
 $2m(\widehat{BFK}) = m(\widehat{DGL}) = 2x$  ve  $m(\widehat{KEL}) = 126^\circ$   
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 42      B) 38      C) 36      D) 32      E) 28

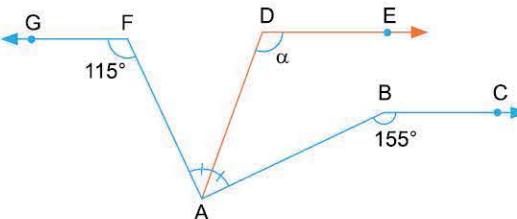
3.



$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBF})$   
 $[AG \parallel BF]$   
 $[BD \parallel CE]$   
 $m(\widehat{ECF}) = 29^\circ$   
olduğuna göre,  
 $m(\widehat{BAG})$   
kaç derecedir?

- A) 29      B) 38      C) 48      D) 58      E) 69

6.



$[DE \parallel FG \parallel BC]$ ,  $m(\widehat{FAD}) = m(\widehat{DAB})$   
 $m(\widehat{GFA}) = 115^\circ$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 155^\circ$  olduğuna göre,  
 $m(\widehat{ADE}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 110      B) 105      C) 100      D) 90      E) 70

1-C

2-C

3-D

4-B

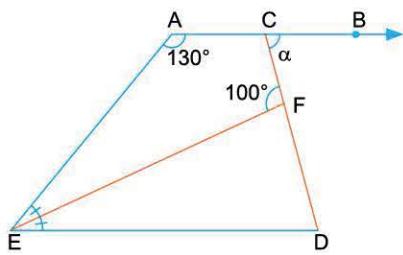
5-A

6-A

# TEST 12



1.



$[AB \parallel [ED]$   
 $m(A\hat{E}F) = m(F\hat{E}D)$   
 $m(B\hat{A}E) = 130^\circ$   
 $m(E\hat{F}C) = 100^\circ$   
 olduğuna göre,

$m(B\hat{C}D) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 55    B) 60    C) 65    D) 70    E) 75

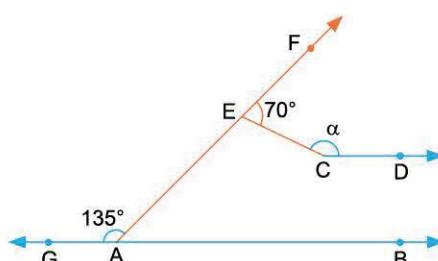
4. Bir açının bütünleri ile tümlerinin farkı kaç derecedir?

- A) 45    B) 60    C) 75    D) 90    E) 180

2.  $25^\circ$  lik bir açının, tümlerinin bütünleri kaç derecedir?

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

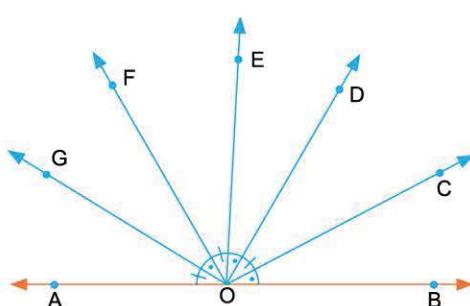
5.



$GB \parallel [CD]$ ,  $m(F\hat{E}C) = 70^\circ$ ,  $m(G\hat{A}F) = 135^\circ$  olduğuna göre,  
 $m(E\hat{C}D) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 150    B) 155    C) 160    D) 165    E) 170

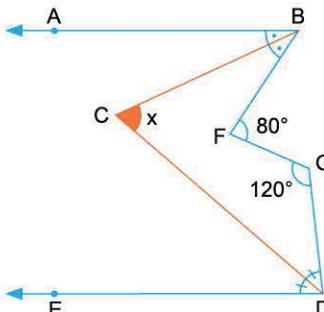
3.



$m(A\hat{O}G) = m(F\hat{O}E) = m(D\hat{O}C)$   
 $m(G\hat{O}F) = m(E\hat{O}D) = m(C\hat{O}B)$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $m(G\hat{O}C)$  kaç derecedir?

- A) 60    B) 75    C) 90    D) 120    E) 150

6.



$[BA \parallel [DE]$   
 $[BC] \text{ ve } [DC]$  açıortay  
 $m(B\hat{F}G) = 80^\circ$   
 $m(F\hat{G}D) = 120^\circ$   
 olduğuna göre,  
 $m(B\hat{C}D) = x$   
 kaç derecedir?

- A) 70    B) 60    C) 55    D) 50    E) 40

1-E

2-E

3-D

4-D

5-B

6-A