

VOLKAN UĞRAŞ - EBUBEKİR SİDDİK KORKMAZ - ENGİN DEMİR - MUHAMMED KATIKSIZ

# ANTİKOR

**TYT - AYT**

# Geometri

**MODÜLER - FASİKÜLLÜ  
SORU BANKASI**



- 1- DOĞRUDA AÇI
- 2- ÜÇGENDE AÇI
- 3- ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI
- 4- AÇIORTAY
- 5- KENARORTAY
- 6- YÜKSEKLİK

**1.  
FASİKÜL**

# ANTİKOR TYT-AYT GEOMETRİ SORU BANKASI

## 1. FASİKÜL

### 1. ÜNİTE

**DOĞRUDA AÇI** (3 Test) ..... 1

### 2. ÜNİTE

**ÜÇGENDE AÇI** (4 Test) ..... 9

### 3. ÜNİTE

**ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI** (4 Test) ..... 19

### 4. ÜNİTE

**AÇIORTAY** (4 Test) ..... 29

### 5. ÜNİTE

**KENARORTAY** (4 Test) ..... 39

### 6. ÜNİTE

**YÜKSEKLİK** (1 Test) ..... 49

*Antikor bir FON YAYINCILIK tescilli markasıdır.*



# DOĞRUDA AÇI

# 1. ünite

## KONU ÇALIŞMA ve TEST ÇÖZME YÖNERGESİ



1.  $d_1 // d_2$

i. Ters Açılar

$$a = c, b = d, e = g, f = h$$

ii. İçters Açılar

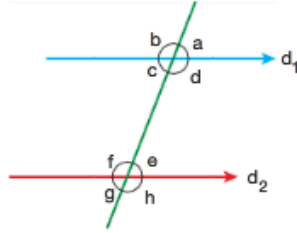
$$c = e, d = f$$

iii. Yöndeş Açılar

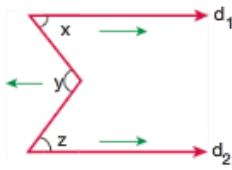
$$a = e, b = f, c = g, d = h$$

iv. Dışters Açılar

$$a = g, b = h$$

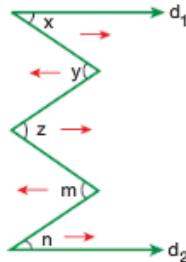


2.



$$d_1 // d_2 \Rightarrow y = x + z$$

3.

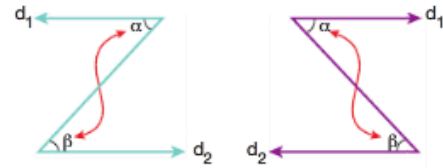


$$d_1 // d_2 \Rightarrow x + z + n = y + m$$

## ANTİKOR B!LGİ

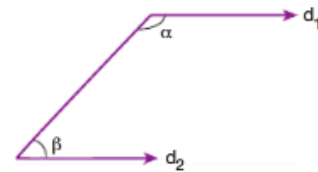
2. ve 3. kurallarda aynı yöntem geçerlidir. Zıt yöne bakan açılar toplamı birbirine eşittir. Önemli olan dar açıyla başlayıp, dar açıyla bitmesidir ve  $d_1 // d_2$  olmasıdır.

4.



$$d_1 // d_2 \Rightarrow \alpha = \beta \text{ dir.}$$

5.

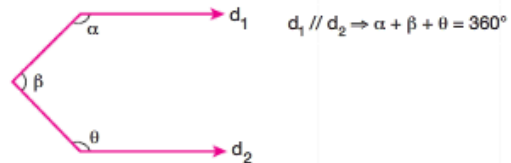


$$d_1 // d_2 \Rightarrow \alpha + \beta = 180^\circ$$

**NOT :**

Paralel doğrular arasındaki iki açının toplamı  $180^\circ$  dir.

6.



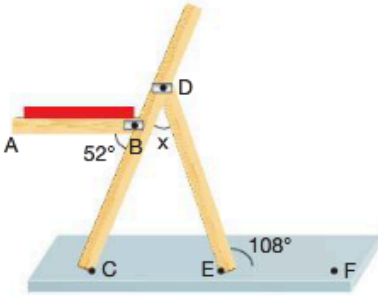
**NOT :**

Şekildeki gibi füzeyi çağrıştıran doğrular arasındaki açılar toplamı  $360^\circ$  dir.

# 1 test

1. ünite

1.



Yukarıda tahtadan yapılmış açılır bir sandalye verilmiştir. Sandalyenin arka ayağının zemin ile yaptığı açı olan  $m(\widehat{DEF}) = 108^\circ$  ve oturulan kısım zemine paralel şekilde durmaktadır.

$m(\widehat{ABC}) = 52^\circ$  olduğuna göre,

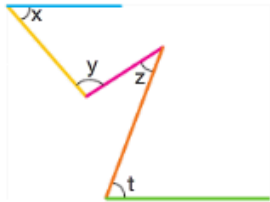
$m(\widehat{CDE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 60 E) 66

2.



Zeynep, yukarıda verilen farklı renklerdeki 5 çubuğu uc uca ekleyerek bir masa üzerinde aşağıdaki şekli oluşturuyor.



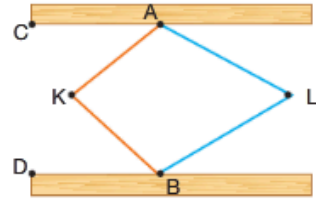
Zeynep'in oluşturduğu şekilde mavi ve yeşil çubuklar paralel ve çubuklar arasında oluşan açılar  $x, y, z$  ve  $t$  dir.

$y, z$  ve  $t$  arasında  $y + t - z = 140^\circ$  eşitliği olduğuna göre,  $x$  açısı kaç derecedir?

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

## DOĞRUDA AÇI

3.



Paralel iki tahta üzerindeki A ve B noktalarına bağlı mavi ve turuncu ipler K ve L noktalarındaki çivilere gergin bir şekilde takılmıştır.

Oluşan şekilde  $m(\widehat{CAK}) = m(\widehat{KAL})$

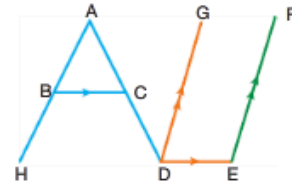
$m(\widehat{DBK}) = m(\widehat{KBL})$  ve  $m(\widehat{ALB}) = 78^\circ$

olduğuna göre,  $m(\widehat{AKB})$  kaç derecedir?

- A) 102 B) 121 C) 128 D) 141 E) 148

ANTİKOR

4.



Ali, bir kağıda her bir harf farklı renkte ve harfler birleşik olacak şekilde yukarıdaki gibi ismini yazmıştır.

Bu çizimde,  $BC \parallel DE$ ,  $DG \parallel EF$

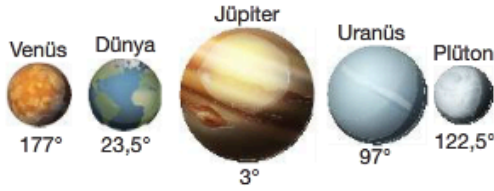
$m(\widehat{DEF}) = 100^\circ$ ,  $m(\widehat{ADG}) = 20^\circ$  ve

$m(\widehat{HAD}) = 40^\circ$  olduğuna göre,

$m(\widehat{CBH})$  kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

5.



Dik açının ölçüsü  $90^\circ$  dir.

Doğru açının ölçüsü  $180^\circ$  dir.

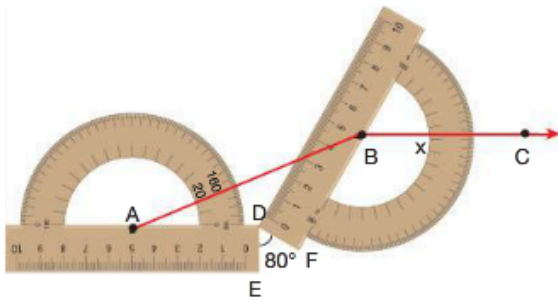
Yukarıdaki güneş sistemindeki bazı gezegenlerin eksen eğikliklerinin yaklaşık değeri verilmiştir.

A ve B grubuna ayrılan öğrencilerden, A grubu öğrencileri eksen eğikliği dik açıya yakın olan gezegeni, B grubu öğrencileri de doğru açıya yakın olan gezegeni detaylı olarak araştıracaktır.

**Buna göre, bu gezegenler arasından A ve B gruplarının hangi gezegenleri araştırcaıkları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	A grubu	B grubu
A)	Uranüs	Venüs
B)	Jüpiter	Dünya
C)	Venüs	Uranüs
D)	Uranüs	Plüton
E)	Dünya	Jüpiter

6.

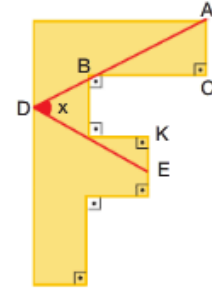


İki açı ölçer yukarıdaki gibi  $m(\widehat{EDF}) = 80^\circ$  olacak şekilde D noktasında birleştirilmiştir.

**[AD] // [BC] olduğuna göre, x kaç derecelik açı değeri gösterir?**

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

7.



Suzan, yukarıdaki "F" harfi şeklindeki sarı renkli kağıt parçasına kırmızı yazan kalem ile bir şekil çizmiştir.

Çizilen şekilde,  $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$  ve

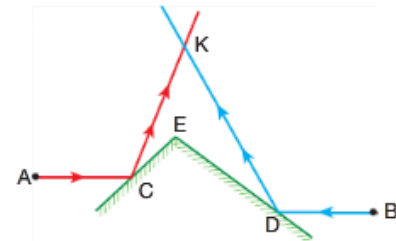
$m(\widehat{DEK}) = 55^\circ$  olduğuna göre,

$m(\widehat{ADE}) = x$  kaç derecedir?

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

ANTİKOR

8.



Bir düzlem aynaya gönderilen ışın geldiği açı ile yansımaktadır. Yukarıda E noktasında birleştirilmiş iki düzlem aynaya A ve B noktalarından birbirine paralel gönderilen kırmızı ve mavi ışınlar düzlem aynalardan C ve D noktalarından yansiyarak K noktasında kesişiyorlar.

$m(\widehat{CKD}) = 50^\circ$  olduğuna göre,

$m(\widehat{CED})$  kaç derecedir?

- A) 115    B) 120    C) 125    D) 130    E) 135