

TÜM ADAYLAR İÇİN

YEDİ



MEHMET
BİLGE
YILDIZ

ADIMDA

TEMELDEN
ZİRVEYE

Tamamı

Hem **VIDEO** konu anlatımlı

Hem **VIDEO** çözümlü Soru Bankası

G E O M E T R İ

"Adam Daha Ne Yapsın!"

YEDİİKLİM



/YediiklimYayincilik



ÜCRETSİZ KONU
ANLATIM VİDEOLARINA
ULASHMAK İÇİN TARAFI



YEDİİKLİM

YEDİ ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE GEOMETRİ VIDEO DESTEKLİ KONU ANLATIMLI VE TAMAMI VIDEO ÇÖZÜMLÜ SORU BANKASI

© Copyright YEDİİKLİM EĞİTİM BİLGİSAYAR YAYINCILIK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Bu kitabın bütün hakları YEDİİKLİM EĞİTİM BİLGİSAYAR YAYINCILIK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.ne aittir.

Yayınevimizin yazılı izni olmaksızın, kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik ya da fotokopi yoluyla basımı, yayımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.



ISBN
978-625-431-590-9



SERTİFİKA
49293



YAZAR
Mehmet Bilge
YILDIZ



REDAKTÖR
Ümit DİLAVER

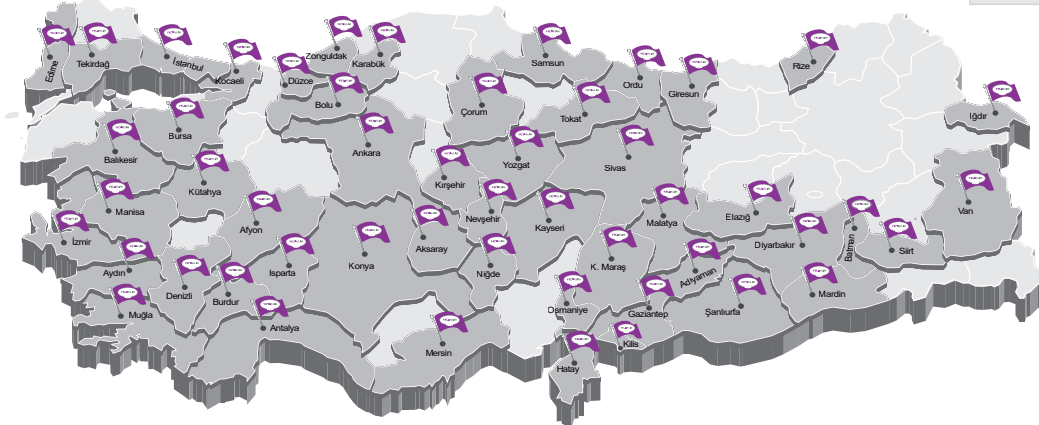


KAPAK TASARIMI
Sercan TÜRKER



SAYFA TASARIMI
Kezban YANIK

ADYAMAN	AFYON	AKSARAY	ANKARA	ANTALYA Merkez Alanya	AYDIN	BALIKESİR	BATMAN	BOLU	BURDUR	BURSA	ÇORUM Merkez Osmançik	DENİZLİ
DİYARBAKIR	DÜZCE	EDİRNE	ELAZIĞ	G. ANTEP	GİRESUN	HATAY Ant. Kampüs Ant. Merkez Samandağ	İĞDIR	ISPARTA	ISTANBUL	Bakırköy Esenler Kadıköy Sivri Sultanbeyi	MANİSA Akhisar Demirci Kırkağaç Salihi	İZMİR
K. MARAŞ Merkez Elbistan	KARABÜK	KAYSERİ	KIRŞEHİR	KİLİS	KOCAELİ Gebze İzmit	KONYA Ereğli	KÜTAHYA	MALATYA	ORDU	Fatsa	OSMANIYE	MARDİN
RİZE	MERSİN Silifke	MUĞLA	NEVŞEHİR	NİĞDE	ŞANLIURFA Siverek Viranşehir	TEKİRDAĞ Çorlu	TOKAT	VAN				YOZGAT
												ZONGULDAK K. Ereğli



BASKI: KBM Matbaacılık ve Yayıncılık Tic. Ltd. Şti. (Matbaa Sertifika No: 73744)

Çınar Mah. Duru Cad. No: 28 Akyurt / ANKARA

İLETİŞİM: YEDİİKLİM Eğitim Bilgisayar Yayıncılık San. Tic. Ltd. Şti.

Ostim Mah. Cevat Dünder Cad. No: 137 Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 64 19-20 Faks: 0 312 384 64 23

www.yediiklim.net yediiklim@yediiklim.net www.yediiklim.com.tr



ÖN SÖZ

FEDAKÂRLIĞA

ÖSYM sınavlarında bir sorunun dahi hayati öneme sahip olduğunun farkında olarak bu kitabı alan her birey, başarıya giden yolu bir adım daha katetmiş demektir. KPSS, DGS, ALES ve TYT sınavlarında matematiğe göre geometri sorularının az olması maalesef bu dersin yeteri kadar önemsenmemesine yol açıyor. Geometri, tüm sınavlar için özveri gerektiren bir derstir. Bizler de sizlerin bu özverinize sessiz kalamayıp konuyu en ince ayrıntısına kadar işleyip sizlerin öğrenmesi için bir emek neticesinde 7 ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE GEOMETRİ kitabımızı oluşturduk. Bu kitap KPSS, DGS ve ALES sınavlarının bütün konularını içermekte ve sistematik bir şekilde ilerlemektedir. Ayrıca kitabımızı TYT sınavına hazırlanan öğrencilerin sağlam temel atabileceği ve bol bol pratik yapabileceği şekilde hazırladık. Çalışmalarınız esnasında mutlaka konu anlatım kısımlarını izledikten sonra disiplinli bir şekilde pekiştirme ve öğrenme kontrol testlerini çözmenizi öneriyorum. Özellikle konu anlatım videolarının başında bulunan kitap içeriğini tanıttığım ve kitaba nasıl çalışılacağını hangi konuların öncelikli ve daha önemli olduğunu anlattığım kısımları izlemeniz 1 doğrunun, 1 saatin, 1 dakikanın hatta 1 saniyenin bile önemini farkında olan herkesin faydasına olacaktır. Ne demiştik, DOĞRU HOCA – DOĞRU KAYNAK sınav kazandırır. Öncelikle kitabın yazım sürecinde ve soruların incelenmesinde desteklerini esirgemeyen Bahadır ÖZER'e, Yusuf SOLMAZ'a ve Ersin KÜTÜKÇÜ'ye çok çok teşekkür ediyorum. 7 ADIM serisinin büyümesinde önayak olan Ertuğrul ÇELİK'e, dizgi ve redaksiyonda kusursuza yakın iş çıkaran Kezban YANIK ve Ümit DİLAVER'e, çekimlerde karşımda değil yanımda olan kameraman Serkan kardeşime ve desteklerini hiçbir zaman esirgemeyen Yediiklim Yayıncılık kurucusu Münir ÇELİK'e sonsuz teşekkür ediyorum. Disiplinli, özenli ve özverili bir çalışmanın neticesi olarak ortaya çıkan bu eserimi de (veya kitabımı) gerek kendisine gerek ailesine daha güzel bir gelecek inşa etmek adına şu anki yaşantısından fedakârlık ederek sınav hazırlığı içerisine giren tüm anne babalara ithaf etmek istiyorum. Çünkü sınava hazırlık süreci herkes için zor olsa da KPSS, DGS ve ALES sınavlarına çalışan binlerce anne baba için çok daha fazla eza ve cefa gerektirmektedir. Bu insanlar çocuklarına ayıracakları zamandan fedakârlık edip vakitlerinden çalmakta binbir zahmetle ve zorlukla sınava çalışmaktadır. Bu yüzden bu kitabı öncelikle hazırlarken zamanlarından çaldığım, zaman ayıramadığım eşim Rukiye ve oğlum Hüseyin Bilge'ye, çocuklarının gelecekleri için gece gündüz çalışan anne ve babalara ithaf ediyorum.

Fedakâr Anne ve Babalara...

MEHMET
BİLGE
YILDIZ

iÇİNDEKİLER

1. ADIM

Doğruda ve Üçgende Açılar..... 1

2. ADIM

Üçgende Açı Kenar Bağlılıları-
Açıortay ve Kenarortay.....29

3. ADIM

Üçgende Benzerlik ve Alan..... 61

4. ADIM

Dikdörtgen, Kare ve Eşkenar Dörtgen..... 91

5. ADIM

Paralelkenar ve Yamuk..... 119

6. ADIM

Çokgenler, Çember ve Daire..... 145

7. ADIM

Analitik Geometri ve Katı Cisimler177

YEDİİKLİM SANA YETER!

YEDİ

MEHMET
BİLGE
YILDIZ

ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE

GEOMETRİ

1. ADIM

DOĞRUDA VE ÜÇGENDE AÇILAR

- 1. Ders - Doğruda Açı Özellikleri-1
- 2. Ders - Doğruda Açı Özellikleri-2
- 3. Ders - Doğruda Açı Özellikleri-3
- 4. Ders - Üçgende Açı Özellikleri-1
- 5. Ders - Üçgende Açı Özellikleri-2
- 6. Ders - Üçgende Açı Özellikleri-3
- 7. Ders - Karışık Üçgende Açılar-1
- 8. Ders - Karışık Üçgende Açılar-2

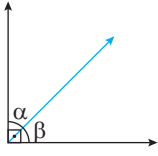
YEDİİKLİM



/YediiklimYayincilik

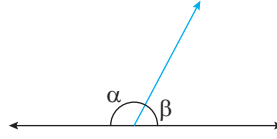
MEHMET HOCA ANLATIYOR

Tümler Açılar:



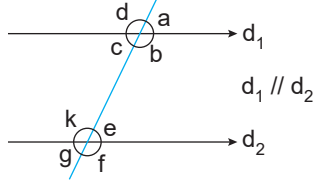
$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

Bütünler Açılar:



$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

Paralel Doğrular Arasındaki Açılar:



a) Yöndeş Açılar

$$\begin{aligned} a &= e \\ b &= f \\ d &= k \\ c &= g \end{aligned}$$

b) İç-Ters Açılar

$$b = k \quad c = e$$

c) Dış-Ters Açılar

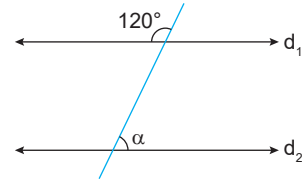
$$a = g \quad d = f$$

1. ADIM 1. DERS DOĞRUDA AÇI ÖZELLİKLERİ-1

1. Ölçüsü $\alpha + 20^\circ$ olan açının tümleneni $2\alpha + 10^\circ$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

3.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

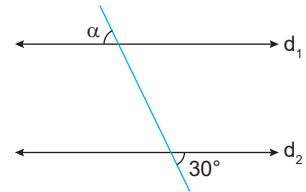
Verilen açı ölçülerine göre α kaç derecedir?

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

2. Ölçüsü $\alpha + 30^\circ$ olan açının bütünleneni 2α derece olduğuna göre, α kaç derecedir?

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

4.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir.

Verilen açı ölçülerine göre, α kaç derecedir?

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



Umut belki de
diğer sayılabılır.
KAPAMA KİTAPLI



Video Konu
Anlatımlı
Çözümler

/yedeklimyayincilik

YEDİ MEHMET BİLGE YILDIZ

ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE

GEOMETRİ

2. ADIM

ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI- AÇIORTAY VE KENARORTAY

1. Ders - Üçgende Açı Kenar Bağıntıları-1
2. Ders - Üçgende Açı Kenar Bağıntıları-2
3. Ders - Dik Üçgen-1
4. Ders - Dik Üçgen-2
5. Ders - İç Açıortay Teoremi
6. Ders - Dış Açıortay Teoremi
7. Ders - Özel Üçgenler-1
8. Ders - Özel Üçgenler-2
9. Ders - İkizkenar Üçgen
10. Ders - Eşkenar Üçgen

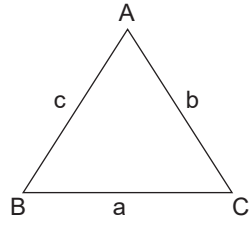
YEDİKLİM



/YediiklimYayincilik

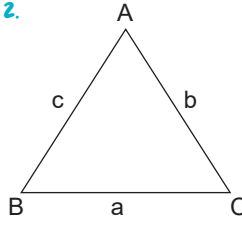
MEHMET HOCA ANLATIYOR

1.

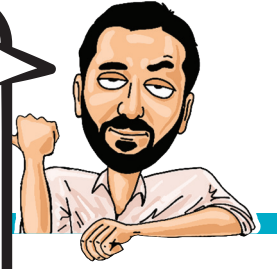


$$m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C}) \Leftrightarrow a > b > c$$

2.

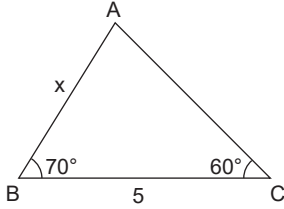


$$\begin{aligned} |b - c| &< a < b + c \\ |a - c| &< b < a + c \\ |a - b| &< c < a + b \end{aligned}$$



2. ADIM 1. DERS ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI-1

1.

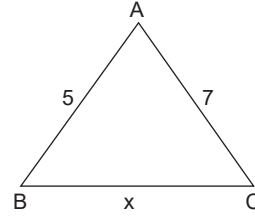


ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$ ve
 $|BC| = 5$ cm'dir.

Buna göre, $|AB| = x$ uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.

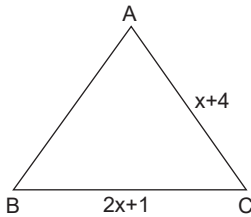


ABC üçgen
 $|AB| = 5$ br
 $|AC| = 7$ br

olduğuna göre, $|BC| = x$ uzunluğunun alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2.

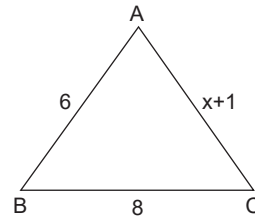


ABC üçgen
 $|BC| = (2x + 1)$ br
 $|AC| = (x + 4)$ br ve
 $m(\widehat{BAC}) > m(\widehat{ABC})$

olduğuna göre, x değerinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

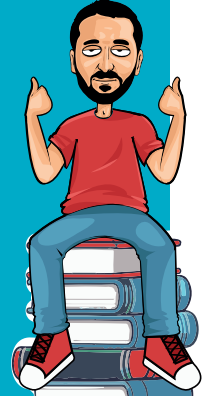
4.



ABC üçgen
 $|AB| = 6$ br
 $|BC| = 8$ br ve
 $|AC| = (x + 1)$ br

olduğuna göre, x değerinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



**KOLAY
OLMADI!
AMA
BAŞARDIM**



Video Konu
Anlatımlı
Çözümler

► /yedeklimyayincilik