

TÜM ADAYLAR İÇİN

TAMAMI

Hem **VIDE** ▶ KONU ANLATIMLI

Hem **VIDE** ▶ ÇÖZÜMLÜ SORU BANKASI

MEHMET  
BİLGE  
YILDIZ

YEDİ



ADIMDA

TEMELDEN  
ZİRVEYE

PROBLEMLER

VE

SAYISAL MANTIK

*Doğru Hoca, Doğru Kaynak varsa  
Problem Yok!*

YEDİKLİM

 /YediiklimYayincilik



# YEDİİKLİM

## YEDİ ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE PROBLEMLER 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**  
978-625-431-527-5



**SERTİFİKA**  
49293



**YAZAR**  
Mehmet Bilge  
YILDIZ



**REDAKTÖR**  
Ümit DİLAVER

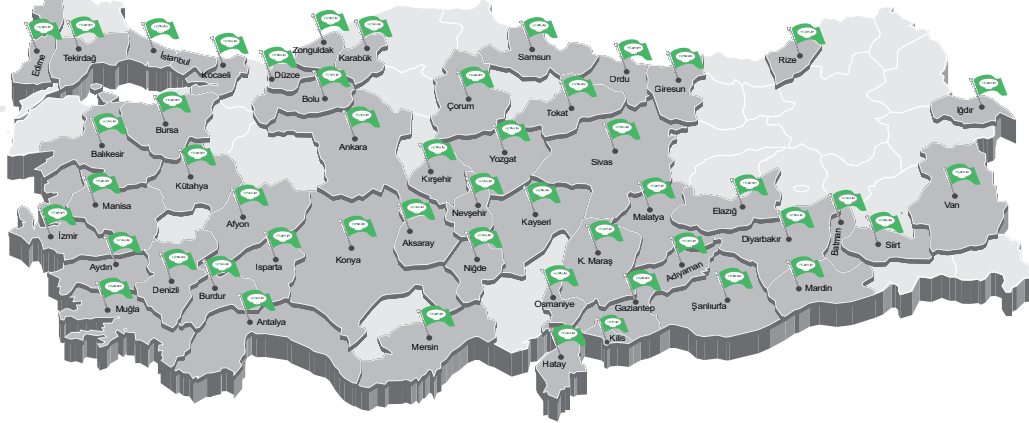


**KAPAK TASARIMI**  
Berk ÖZDEMİR



**SAYFA TASARIMI**  
Kezban YANIK

ADIYAMAN	AFYON	AKSARAY	ANKARA	ANTALYA Merkez Alanya	AYDIN	BALIKESİR	BATMAN	BOLU	BURDUR	BURSA	ÇORUM Merkez Osmanlı	DENİZLİ
DİYARBAKIR	DÜZCE	EDİRNE	ELAZIĞ	KİLİS	G. ANTEP	GİRESUN	HATAY Ant. Kampüs Ant. Merkez Samandağ	İĞDIR	İSPARTA	İSTANBUL	MANİSA Akhisar Demirci Kırkağaç Salihi	İZMİR
K. MARAŞ Merkez Elbistan	KARABÜK	KAYSERİ	KIRŞEHİR	NIĞDE	KOCAELİ Gebze İzmit	KONYA Ereğli	TOKAT	KÜTAHYA	MALATYA	Bakırköy Esenler Kadıköy Silivri Sultanbeyi	MARDİN Kızıltepe	
RİZE	MERSİN Silifke	SAMSUN	SİİRT	SİVAS	ŞANLIURFA Siverek Viranşehir	TEKİRDAĞ Çorlu	TOKAT	ORDU Fatsa	OSMANIYE	VAN	YOZGAT	ZONGULDAK K. Ereğli



**BASKI:** Güngörler Matbaacılık San. Tic. Ltd. Şti. (Sertifika No: 49889)

İvedik Mah. 1323. Cad. No: 28/4 Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 394 28 82 Faks: 0 312 394 28 83

**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](http://www.yediiklim.net) [yediiklim@yediiklim.net](mailto:yediiklim@yediiklim.net) [www.yediiklim.com.tr](http://www.yediiklim.com.tr)



## ŞÜKÜR KAVUŞTURANA...

Bir öğretmenin en büyük hayalidir, problem kitabı yazmak. Çünkü sınava çalışanlar yani sizler diğer konuları çalışıp sonrasında problemi nasıl halledeceklerinin yollarını ararlar. Tam da bu süreçte bu kitap size yol gösterecek, problem konularını anlamanıza yardımcı olacak, hangi sınava çalışıyorsanız çalışın sizin bu süreçte başucu kitabınız olacaktır. Her zaman söylemişimdir mesele soru yazmak, kitap çıkarmak değil, öğrenciye yanında olduğunu hissettirmek, onun ihtiyaçlarını doğru belirleyip ihtiyaçlarına uygun bir ürün çıkarmaktır. Bu kitap sizleri yormak, kafanızı karıştırmak için değil tam aksine konuları en temelden alıp problemin nasıl öğrenilmesi ve öğretilmesi gerektiğini anlatacaktır. Kitabımızın tamamı video konu anlatımlı ve video soru çözümlüdür. Bu konseptte Türkiye'deki ilk olma özelliğini taşımaktadır. Maalesef piyasada bulunan çoğu kitap yazarı tarafından yazılmamış, yazarı tarafından çözülmemiş ya da çözümleri yüklenmemiş olarak piyasada bulunmaktadır. Bu kitaptaki sorular tamamen tarafımdan yazılmış, konu anlatımları sınıf ortamı oluşması açısından benim tarafımdan tahtada çekilmiş ve ücretsiz şekilde Yediiklim Yayıncılık kanalına yüklenmiştir. Pekiştirme ve öğrenme kontrol testlerinin de hemen sonlarında bulunan kare kodları cep telefonu kamerasına okutarak yine benim tarafımdan yapılan video çözümlerine anında ulaşabilirsiniz. Bu kitaba çalıştıkça problem mantığını kavrayacak, tüm soru tiplerini öğrenecek ve kendin kur kendin çöz bölümleri ve öğrenme kontrol testleri ile karşınıza çıkacak olan farklı sorularda nasıl davranmanız gerektiğini öğreneceksiniz. Kitaba doğru çalışmak adına Yediiklim Yayıncılık kanalından bulunan ücretsiz konu anlatım videolarının en başında bulunan kitabın tanıtımı ve nasıl çalışılacağını anlattığım videoyu izlemenizi öneriyorum. Elinizdeki kitabı nasıl kullanacağınızı, bu kitaptan nasıl daha çok verim alacağınızı bilmezseniz yine süreçte problem sorununu maalesef halledemezsiniz. Kitabımız ayrıca tüm matematik öğretmenlerinin de derslerinde rahatlıkla kullanacağı şekilde hazırlanmış ve çözüm kısmı boş bırakılmıştır. Başta kitabı yazmakta ve çözerken düzeltmesinde desteğini hiçbir zaman esirgemeyen değerli eşim Rukiye'ye, "Hiçbir hayal imkânsız değildir." diyerek hayata olan tüm bakışımı değiştiren oğlum Hüseyin Bilge'ye, kitap düzeltmelerinde desteklerini hiçbir zaman esirgemeyen matematik öğretmenleri ve dostlarım Şafak BÜYÜK ve Mustafa BOYRAZ'a, çok kıymetli öğrencilerime, dizgi sürecinde bize her zaman fikirleriyle ve tecrübesiyle farklı bir bakış açısı katan Kezban YANIK'a, tahsis ve baskı sürecinde iş disiplini ile hayran bırakan Ümit DİLAVER'e, sayfa tasarımların da ve karikatür çizimleriyle bizlerin ve sizlerin yüzünü güldüren Berk ÖZDEMİR'e, bu projenin en büyük destekçisi olan Ertuğrul ÇELİK'e ve bu kitabın sizlere ulaşmasındaki en önemli etken olan Yediiklim Yayıncılık kurucusu Münir ÇELİK Bey'e canı gönülden teşekkür ediyorum.

Bu yazıyı sonuna kadar okuyanların kitabı kime ithaf ettiğimi merakla beklediklerini biliyorum. Problem konusu 2007'de işe başladığım bugünden bu yana aklımda olan bir projeydi. Bugüne nasip oldu. O yüzden bu kitabı bence şahsi olarak bana değil ama her öğrencinin bir Mehmet Hocası olduğunu düşünerek kitabımı öğretme yolunda kendini adanmış olan Mehmet Hoca'ya ithaf ediyorum...

Mehmet Hocaya...

**MEHMET  
BİLGE  
YILDIZ**

# iÇİNDEKİLER

## 1. ADIM

Sayı Problemleri..... 1

## 2. ADIM

Kesir Problemleri..... 45

## 3. ADIM

Sayısal Mantık..... 71

## 4. ADIM

Grafik Problemleri ..... 107

## 5. ADIM

Yaş Problemleri ..... 139

## 6. ADIM

Yüzde Problemleri..... 169

## 7. ADIM

Hareket Problemleri ..... 207

**YEDİ KLİM SANA YETER!**

# YEDİ

MEHMET  
BİLGE  
YILDIZ

## ADIMDA

### TEMELDEN ZİRVEYE

# PROBLEMLER

## 1. ADIM

### SAYI PROBLEMLERİ

- |  |   |
|--|---|
| 1. Ders - Denklem Kurma ve Okuma       | 10. Ders - Garantileme Problemleri                |
| 2. Ders - Basit Denklem Kurma ve Çözme | 11. Ders - Gişe Problemleri                       |
| 3. Ders - Denklem Kurma ve Çözme-1     | 12. Ders - Mum Problemleri                        |
| 4. Ders - Denklem Kurma ve Çözme-2     | 13. Ders - Adım Problemleri                       |
| 5. Ders - Denklem Kurma ve Çözme-3     | 14. Ders - Net Hesaplama Problemleri              |
| 6. Ders - Denklem Kurma ve Çözme-4     | 15. Ders - Kendin Kur Kendin Çöz<br>Problemleri-1 |
| 7. Ders - Sıra Problemleri             | 16. Ders - Kendin Kur Kendin Çöz<br>Problemleri-2 |
| 8. Ders - 2'li Problemler              |   |
| 9. Ders - Eksik-Fazla Problemleri      |   |

**YEDİİKLİM**



/YediiklimYayincilik

## MEHMET HOCA ANLATIYOR

Bir sayının 10 fazlası:

Bir sayının 8 eksiği:

Bir sayının 4 katı:

Bir sayının yarısı:

Bir sayının 1/3'ü:

Bir sayının 2/5'i:

Bir sayının 2 katının 5 fazlası:

Bir sayının 4 fazlasının 3 katı:

Bir sayının 5 eksiğinin 2 katının 6 fazlası:

Bir sayının 2 fazlasının 2 katının 2 eksiği:

Bir sayının 4 katının 5 fazlasının yarısı:

Bir sayının 5 katının 2 eksiğinin 1/3'ü:



### 1. ADIM 1. DERS DENKLEM KURMA VE OKUMA

1. Aşağıdakilerden hangisi bir sayının 4 fazlasının 3 katının 4 fazlası denklemini ifade eder?

- A)  $3 \cdot x + 4 + 4$
- B)  $3 \cdot (x + 4) - 4$
- C)  $3 \cdot (x + 4)$
- D)  $3 \cdot (x + 4) + 4$
- E)  $3 \cdot (x - 4) - 4$

2. Aşağıdakilerden hangisi "Bir sayının 3 eksiğinin 4 katının 5 fazlası 20'dir." denklemini ifade eder?

- A)  $4 \cdot (x + 3) - 5 = 20$
- B)  $4 \cdot (x - 3) - 5 = 20$
- C)  $4 \cdot (x - 3) + 5 = 20$
- D)  $4 \cdot (3 - x) + 5 = 20$
- E)  $4 \cdot (x + 3) + 5 = 20$

3.  $4 \cdot (x - 1) + 1 = 10$

denkleminin okunuşu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Hangi sayının 4 katının 1 eksiği 10'dur?
- B) Hangi sayının 4 katının 1 eksiğinin 1 fazlası 10'dur?
- C) Hangi sayının 4 katının 1 fazlası 10'dur?
- D) Hangi sayının 1 fazlasının 4 katının 1 eksiği 10'dur?
- E) Hangi sayının 1 eksiğinin 4 katının 1 fazlası 10'dur?

4.  $\frac{2 \cdot (x + 4) - 8}{2} + 4 = 12$

denkleminin okunuşu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 2 katının 4 fazlasının 8 eksiğinin yarısı 12 olan sayı kaçtır?
- B) 2 katının 4 eksiğinin 8 fazlasının yarısının 4 fazlası 12 olan sayı kaçtır?
- C) 2 katının 4 fazlasının 8 eksiğinin yarısının 4 fazlası 12 olan sayı kaçtır?
- D) 4 fazlasının 2 katının 8 eksiğinin yarısının 4 fazlası 12 olan sayı kaçtır?
- E) 4 fazlasının 2 katının 8 eksiğinin yarısının 4 eksiği 12 olan sayı kaçtır?

# TIKKAT



# TIKKAT

/yediiklimyayincilik



Video Konu  
Anlatımlı  
Çözümler

# YEDİ

MEHMET  
BİLGE  
YILDIZ

## ADIMDA TEMELDEN ZİRVEYE

# PROBLEMLER

## 2. ADIM

### KESİR PROBLEMLERİ

1. Ders - Kesirli Denklem Kurma
2. Ders - Sayı Problemi Benzeri Kesir Problemi
3. Ders - Kalan-Kalan-Kalan Problemleri
4. Ders - Zıplayan Top Problemleri
5. Ders - Orta Noktası Kayan Tel Problemleri
6. Ders - Boş Kap-Dolu Kap Problemleri
7. Ders - Kendin Kur Kendin Çöz Problemleri

**YEDİİKLİM**

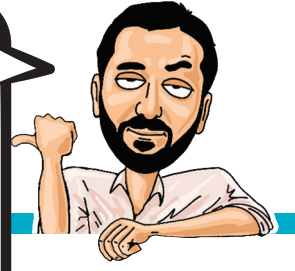


/YediiklimYayincilik

## MEHMET HOCA ANLATIYOR

**Soru:** Bir sayının  $\frac{3}{5}$ 'i 12 olduğuna göre, bu sayının  $\frac{3}{4}$ 'ü kaçtır?

**Çözüm:**



### 2. ADIM 1. DERS KESİRLİ DENKLEM KURMA

1. Hangi sayının  $\frac{2}{3}$ 'ü 24'tür?

- A) 48    B) 36    C) 30    D) 28    E) 40

2. Hangi sayının  $\frac{1}{3}$ 'ünün  $\frac{2}{5}$ 'i 20'dir?

- A) 120    B) 150    C) 180    D) 90    E) 100

3. Maaşı 1200 TL olan bir adam maaşının  $\frac{1}{6}$ 'sını elektrik faturasına,  $\frac{2}{5}$ 'ini ise doğal gaz faturasına yatırıyor.

**Buna göre elektrik ve doğal gaz faturasına yatırılan toplam tutar kaç TL'dir?**

- A) 600    B) 480    C) 560    D) 720    E) 680

4. Hacmi 280 litre olan bir su deposunun önce  $\frac{1}{4}$ 'ü sonra kalanın  $\frac{1}{3}$ 'ü kullanılıyor.

**Buna göre su deposunda kalan su miktarı kaç litredir?**

- A) 60    B) 80    C) 140    D) 100    E) 120

