MATEMATİK

BECERİ TEMELLİ YENİ NESİL SORULARLA

3 Boyut Ortaokulda başarının yeni adı

6, 7 ve 8. sınıflar için hazırlanan 3 Boyut Matematik kitapları **bilgi grafikleri, pekiştirici alıştırmalar-etkinlikler ve beceri temelli yeni nesil sorular** içeriyor. 3 Boyut Matematik kitapları, okuduğunu anlama ve yorumlama, akıl yürütme, yaratıcı düşünme ve problem çözme becerilerini geliştiriyor.

8 sayfalık föyler

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ BASKI

YENİ VE MODERN TASARIM

8. Sınıf Matematik, 3 Boyut
256 sayfa, 28 föy, 210x275 mm
9 786052 850831

7. Sınıf Matematik, 3 Boyut
240 sayfa,
26 föy,
210x275 mm
9 786052 853559

6. Sınıf Matematik, 3 Boyut
240 sayfa,
26 föy,
210x275 mm
9 786052 853702

AKAS 4.0 AKILLI TAHTA UYUMLU

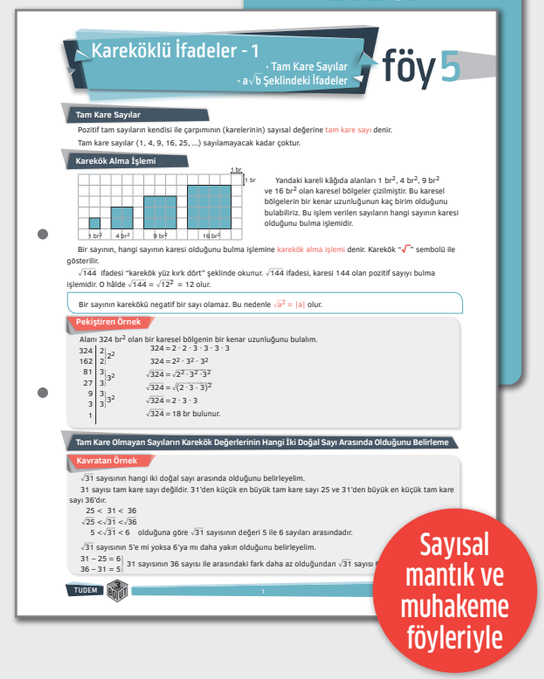
Öğretmene Dijital Destek!

Sınıfında 3 Boyut kitaplarını kullanan öğretmenler, kendilerine verilen **akıllı dijital asistan AKAS** şifresi sayesinde, kitap içeriklerini akıllı tahtaya ya da ekranına yansıtarak eğitimde teknolojiyi rahatça kullanıyor.

BİLGİ - BECERİ - YETERLİLİK

MATEMATİK

BİLGİ


Kareköklü İfadeler - 1
föy 5
• Tam Kare Sayılar
• a√b Şeklindeki İfadeler

Tam Kare Sayılar

Pozitif tam sayıların kendisi ile çarpımının (karelerinin) sayısal değerine tam kare sayı denir.
Tam kare sayılar {1, 4, 9, 16, 25, ...} sayılamayacak kadar çoktur.

Karekök Alma İşlemi

Yandaki kareli kâğıda alanları 1 br², 4 br², 9 br² ve 16 br² olan karesel bölgeler çizilmiştir. Bu karesel bölgelerin bir kenar uzunluğunun kaç birim olduğunu bulabiliriz. Bu işlem verilen sayıların hangi sayının karesi olduğunu bulma işlemidir.

Bir sayının, hangi sayının karesi olduğunu bulma işlemine karekök alma işlemi denir. Karekök "√" sembolü ile gösterilir.
√144 ifadesi "karekök yüz kırk dört" şeklinde okunur. √144 ifadesi, karesi 144 olan pozitif sayıyı bulma işlemidir. O hâlde √144 = √12² = 12 olur.

Bir sayının karekökü negatif bir sayı olamaz. Bu nedenle √a² = |a| olur.

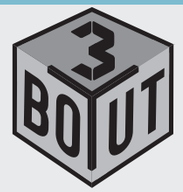
Pekiştiren Örnek

Alanı 324 br² olan bir karesel bölgenin bir kenar uzunluğunu bulalım.

Tam Kare Olmayan Sayıların Karekök Değerlerinin Hangi İki Doğal Sayı Arasında Olduğunu Belirleme

Kavratan Örnek

Sayısal mantık ve muhakeme föyleriyle



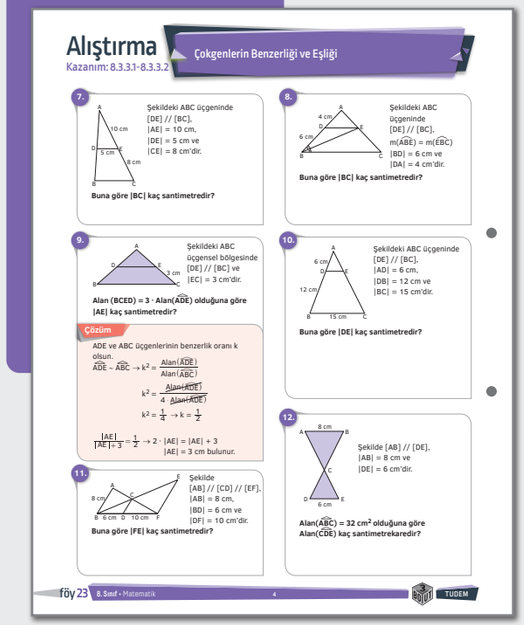
Alıştırmaların çözümleri ve testlerin yanıtları, "Yanıtlar" föyünde!

- Bilgi grafikleri
- Beceri temelli alıştırmalar - etkinlikler
- Beceri temelli yeni nesil sorular

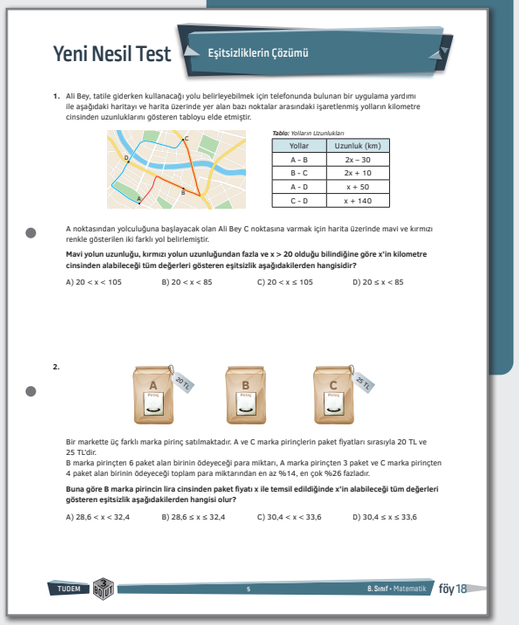
Föylerin 1 ve 2. sayfalarında, tamamı çözümlü örnek sorular

Kavratan örnek: İlk kez görülen bir konuyu örnek çözüm üzerinden açıklar.
Pekiştiren örnek: Bilginin nasıl kullanılacağını gösterir.
Sezdiren örnek: Konuyu tümevarım yöntemiyle kavratır.
Kılavuz soru: Anahtar soru niteliği taşıyan bu sorular bilgileri destekler.
Sen Dene: Öğrenilenlerin kullanılarak problemlerin çözülmesini sağlar.

BECERİ


Alıştırma
Kazanım: 8.3.3.1-8.3.3.2
Çokgenlerin Benzerliği ve Eşliği

YETERLİLİK


Yeni Nesil Test
Eşitsizliklerin Çözümü

BECERİ TEMELLİ SORU BANKASI

Zorlukları aş, başarıya ulaş!

Bilgi, beceri ve yeterliliği ölçen yeni nesil sorulardan oluşan Beceri Temelli Matematik Soru Bankası ile öğrenciler, **okuduğunu anlama ve yorumlama, akıl yürütme**, **problem çözme** becerilerini geliştiriyor.

Destekleyici Dipnotlar

İpucu dipnotu

Beceri dipnotu

Yönlendirme dipnotu

VİDEO ÇÖZÜMLÜ SORULAR

"Öğreten soru" niteliği taşıyan soruların yanındaki karekodu mobil cihazınla okut, çözüm videolarını izle.

8. Sınıf Matematik, Beceri Temelli Soru Bankası
208 sayfa, 195x275 mm
9 786052 853320

7. Sınıf Matematik, Beceri Temelli Soru Bankası
208 sayfa, 195x275 mm
9 786052 853597

6. Sınıf Matematik, Beceri Temelli Soru Bankası
192 sayfa, 195x275 mm
9 786052 853726

AKAS 4.0
AKILLI TAHTA UYUMLU

Öğretmene Dijital Destek!

Sınıfında Beceri Temelli Soru Bankası kitaplarını kullanan öğretmenler, kendilerine verilen **akıllı dijital asistan AKAS şifresi** sayesinde soruları akıllı tahtaya ya da ekranına yansıtarak eğitimde teknolojiyi rahatça kullanıyor.

BECERİ TEMELLİ
YENİ NESİL SORULARLA
MATEMATİK

KILAVUZ DENEME

Sarmal sistemli deneme!

- Konulara göre ardışık biçimde planlanan deneme sınavları
- Matematik branşında yirmi soruluk 20 deneme sınavı
- Yeni kazanımları öğretirken eski kazanımları tekrar ettiren sarmal sistem
- Çek-kopar fasiküller
- LGS konu-soru dağılımına uygun

Deneme sınavlarının konularını ve soru sayılarını gösteren tablo arka kapakta

8. SINIF -DENEME SINAVLARI KONULARI VE SORU SAYILARI

Deneme Sınavı No	6 – 7. Sınıf Konuları	Çarpanlar ve Katlar	Üslü İfadeler	Kareköklü İfadeler	Veri Analizi	Basit Olayların Olma Olasılığı	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	Doğrusal Denklemler	Eşitsizlikler	Üçgenler	Eşlik ve Benzerlik	Dönüşüm Geometrisi	Geometrik Cisimler
1	20												
2		20											
3			20										
4		8	12										
5				20									
6					20								
7		2	3	11	4								
8						20							
9							20						
10		1	1	3	1	8	6						
11								20					
12									20				

8. Sınıf Matematik, Kılavuz Deneme
160 sayfa, 20 deneme,195x275 mm
9 789752 418899

7. Sınıf Matematik, Kılavuz Deneme
160 sayfa, 20 deneme,
195x275 mm
9 786052 197950

6. Sınıf Matematik, Kılavuz Deneme
160 sayfa, 20 deneme,
195x275 mm
9 786257 223027

mobil analiz

Sınıfında Kılavuz Deneme'yi kullanan öğretmenler telefonlarına indirdikleri **Mobil Analiz** uygulamasıyla öğrencilerin cevap formunu tek tuşla okutuyor, tüm sonuçları saklayabiliyor, öğrencilerin ve sınıfların gelişim düzeyini ölçebiliyor, öğrencilere ödev verebiliyor.

KOD 32

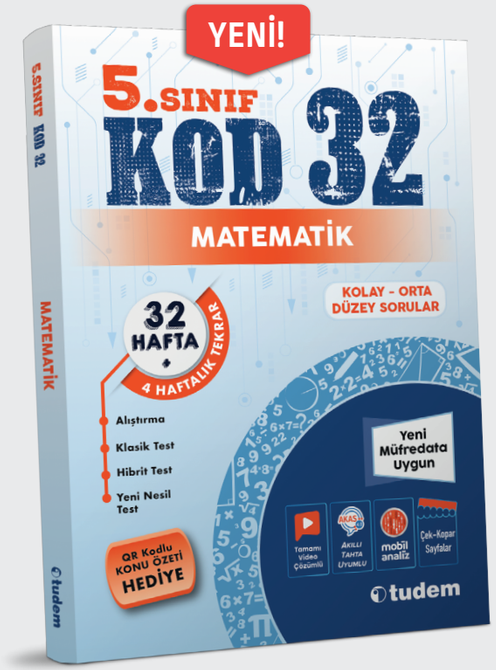
Hafta hafta çalış, adım adım başarıya ulaş!

Haftalık bölümlenen **kolay-orta** düzey KOD 32 Matematik kitapları; **alıştırma, klasik test, hibrit test ve yeni nesil testler** ile etkili öğrenme sağlıyor. **32 haftaya** ek olarak ara tatillere ve dönem sonlarına planlanan **4 haftalık tekrarlar** ile tam öğrenme gerçekleştirilmesine yardımcı oluyor.

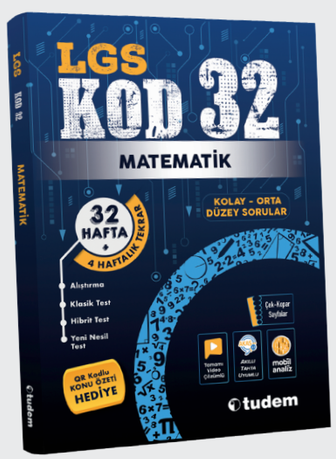
QR Kodlu KONU ÖZETİ HEDİYE

Çek-Kopar Sayfalar

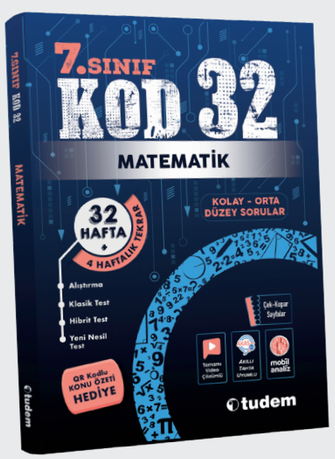
Tamamı Video Çözümlü



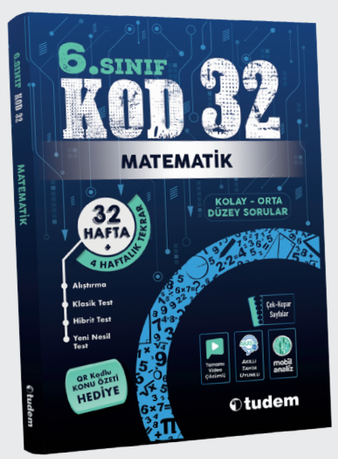
5. Sınıf KOD 32 Matematik
152 sayfa, 195x275 mm
9 786052 859759



LGS KOD 32
Matematik
216 sayfa,
195x275 mm
9 786052 857359



7. Sınıf KOD 32
Matematik
216 sayfa,
195x275 mm
9 786052 857434



6. Sınıf KOD 32
Matematik
216 sayfa,
195x275 mm
9 786052 857472

Haftalarda Neler Var?

- **Alıştırmalar**, bilgi eksikliklerinin tamamlanmasını sağlıyor.
- **Klasik Testler**, öğrenme çıktılarının edinilme durumlarını belirliyor.
- **Hibrit Testler**, yeni nesil soru çözmeye yardımcı oluyor.
- **Yeni Nesil Testler**, kalıcı öğrenmeyi sağlıyor.

KOD 32'de 4 farklı işlevde QR kod kullanılıyor.

- Konu özeti
- Video Çözüm
- Dijital Optik
- Alıştırma Çözümleri

LGS KOD 32 HAFTALIK DENEMELER

Kolay-orta düzey sorulardan oluşan LGS KOD 32 Haftalık Denemeler, öğrenilen bilgileri sınayarak eksikliklerin tespit edilmesini sağlıyor. Kitapta, **32 haftalık konu denemesi** ve ara tatillerle dönem sonlarına planlanan **4 tekrar denemesi** yer alıyor.

Çek-Kopar Fasiküller

Tamamı Video Çözümlü

LGS KOD 32 Haftalık Denemeler
Matematik
288 sayfa,
195x275 mm
9 786052 857915

Öğretmene Dijital Destek!

AKAS 4.0 — Akıllı Tahta Uyumlu

Sınıfında KOD 32 kitaplarını kullanan öğretmenler, kendilerine verilen **akıllı dijital asistan AKAS şifresi** sayesinde soruları akıllı tahtaya ya da ekranına yansıtarak eğitimde teknolojiyi rahatça kullanıyor.

mobil analiz

Sınıfında KOD 32 kitaplarını kullanan öğretmenler telefonlarına indirdikleri **Mobil Analiz** uygulamasıyla öğrencilerin cevap formunu tek tuşla okutuyor, tüm sonuçları saklayabiliyor, öğrencilerin ve sınıfların gelişim düzeyini ölçebiliyor, öğrencilere ödev verebiliyor.

MATEMATİK

SÜREÇ ODAKLI DEĞERLENDİRME

Yeni

STÜDYO

Açık uçlu sorularla sistematik öğren!

Öğrenme çıktısı gruplarına göre bölümlenen 5. Sınıf Stüdyo Matematik; **ön değerlendirme çalışmaları, alıştırmalar, açık uçlu sorular, süreç odaklı değerlendirmeler ve örnek yazılı senaryoları** ile öğrencilerin tüm öğrenme ihtiyaçlarını karşılayacak zengin içerik sunuyor. **Modern tasarımı** ve büyük ebatıyla STÜDYO, akılda kalıcı ve keyifli bir öğrenme sağlıyor.

Yeni Müfredata Uygun

Öğrenme Çıktısı Odaklı

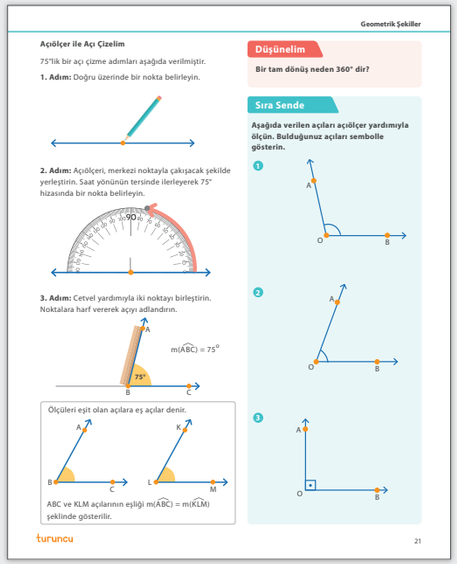
AKAS 4.0 Akıllı Tahta Uyumlu

5. Sınıf Stüdyo Matematik
208 sayfa, 218x275 mm
9 786055 637293

Farklı Tipte Çalışmalar

- **Ön Değerlendirme** çalışmaları, öğrenme için gerekli hazırbulunuşluğu sağlıyor.
- **Alıştırmalar ve Açık Uçlu Sorular**, öğrenilenleri pekiştirmeye yardımcı oluyor.
- **Süreç Odaklı Değerlendirme**, açık uçlu sorularla temayı tekrar ettiriyor.
- **Örnek Yazılı Senaryoları**, ortak sınavlara prova niteliği taşıyor.

Öğrenilen bilgilerin tekrar edilmesini **Sıra Sende**, zenginleştirilmesini **Düşünelim** kutuları sağlıyor.



Çalışmaların tamamının çözümlerine arka kapaktaki QR kod okutularak ulaşılabiliyor.

Yeni

BECERİ TEMELLİ YENİ NESİL SORULARLA

MATEMATİK

DİNAMİK SORU BANKASI

Öğrenme Çıktısı Odaklı

Öğrenmenin dinamiğini keşfet!

Öğrenme çıktısı gruplarına göre bölümlenen 5. Sınıf Matematik Dinamik Soru Bankası; **açık uçlu sorular, destekleyici sütunlar, klasik test, hibrit test, yeni nesil test, tekrar testleri ve deneme sınavları** ile öğrencilere dinamik bir öğrenme deneyimi sunuyor.

Yeni Müfredata Uygun

Tamamı Video Çözümlü

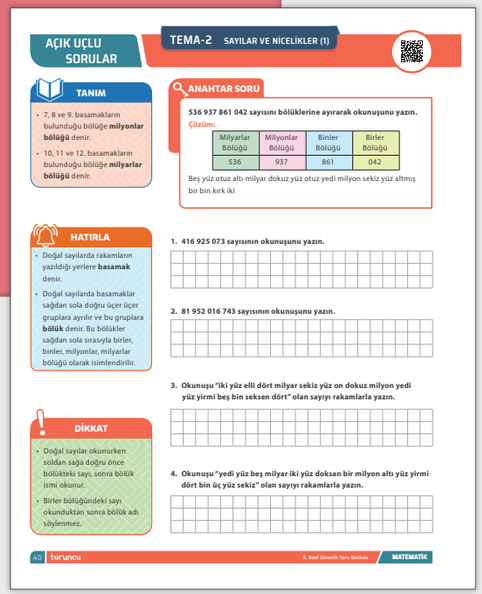
AKAS 4.0 Akıllı Tahta Uyumlu

mobil analiz

711 Soru

5. Sınıf Matematik Dinamik Soru Bankası
208 sayfa, 218x275 mm
9 786055 637255

Açık Uçlu Sorular



Farklı Tipte Testler

- **Klasik Testler**, öğrenme çıktılarının edinilme durumlarını belirliyor.
- **Hibrit Testler**, yeni nesil soru çözmeye yardımcı oluyor.
- **Yeni Nesil Testler**, kalıcı öğrenmeyi sağlıyor.
- **Tekrar Testleri**, her bir temayı ve dönemi pekiştirmeye yardımcı oluyor.
- **Deneme Sınavları** tüm konuları sınayarak tam öğrenmeyi sağlıyor.

Her testin ilk sayfasında yer alan QR kodlar okutulduğunda video çözümlere ulaşılabiliyor.

Anahtar sorular ve **destekleyici sütunlarla** zenginleştirilen açık uçlu soruların **video çözümlerine** ilk sayfasındaki, **pdf çözümlerine** ise arka kapaktaki QR kod okutularak ulaşılabiliyor.

LGS Problem Soru Bankası

Beceri temelli yeni nesil sorularla zenginleştirilmiş **250'si geometri tabanlı 550 problem içeren** LGS Problem Soru Bankası; Isınma Turu, Ritmi Yakala ve Tam LGS Ayarı testler sayesinde problem çözme becerisini geliştirerek öğrencilerin LGS'deki başarısını artırıyor.

- ISINMA TURU
- RİTMİ YAKALA
- TAM LGS AYARI

TAMAMI VİDEO ÇÖZÜMLÜ · AKAS 4.0 AKILLI TAHTA UYUMLU · mobil analiz'li 4 DENEME SINAVI

Her testin ilk sayfasında yer alan QR kodlar okutulduğunda video çözümlere ulaşılabiliyor.

LGS Problem Soru Bankası
256 sayfa, 195x275 mm
9 786052 856857

LGS PROBLEM DENEMELERİ

- Çek-kopar fasiküller
- Her biri 15 problemden oluşan 20 deneme
- 150'si geometri tabanlı 300 beceri temelli problem
- LGS konu-soru dağılımına uygun
- Arka kapakta, deneme sınavlarının konularını ve soru sayılarını gösteren tablo

Tamamı Video Çözümlü · AKAS 4.0 Akıllı Tahta Uyumlu · mobil analiz

LGS Problem Denemeleri
160 sayfa, 195x275 mm
9 786052 856932

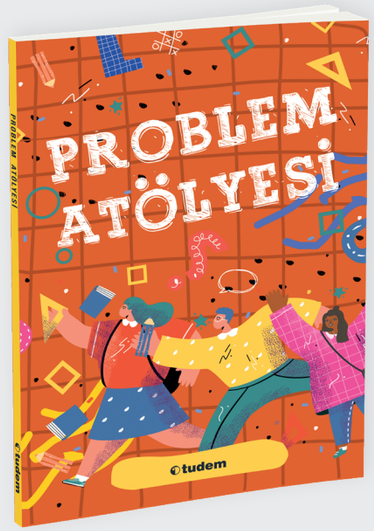
PROBLEM ATÖLYESİ

Problem çözme yöntemlerini öğren!

Pek çok problem tipinin ve **10 farklı çözüm yöntemi**nin yer aldığı **Problem Atölyesi**, keyifli anlatımı ve alıştırmalarla öğrencilerin problemlere bakış açısını değiştiriyor.

Müfredattan bağımsız, müfredatı destekleyici nitelikte

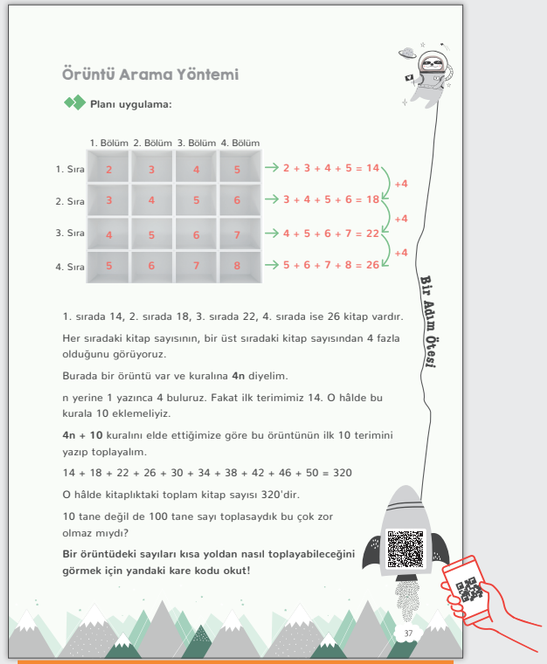
11 yaş ve üzeri



Problem Atölyesi
144 sayfa, 170x240 mm
9 786052 857885

Kitapta Neler Var?

- **Giriş** bölümü, problemleri anlamayı ve matematik diline çevirmeyi öğreterek eksiklikleri tamamlıyor.
- **Problem Çözme Yöntemleri** bölümü, problem çözmede yaygın olarak kullanılan 10 farklı yöntemi öğretiyor.
- **Görev Başına**, öğrenilenlerin uygulamalarla pekiştirilmesine yardımcı oluyor.
- **Bir Adım Ötesi**, QR kodlar ile erişilen zenginleştirme içerikleri ile üst düzey öğrenmeler gerçekleştiriyor.
- **Yöntemleri Birleştiren Problemler**, birden fazla yöntem kullanılarak çözülen problemlerle kalıcı öğrenmeyi sağlıyor.



Örüntü Arama Yöntemi

Planı uygulama:

	1. Bölüm	2. Bölüm	3. Bölüm	4. Bölüm	
1. Sıra	2	3	4	5	→ 2 + 3 + 4 + 5 = 14
2. Sıra	3	4	5	6	→ 3 + 4 + 5 + 6 = 18 (+4)
3. Sıra	4	5	6	7	→ 4 + 5 + 6 + 7 = 22 (+4)
4. Sıra	5	6	7	8	→ 5 + 6 + 7 + 8 = 26 (+4)

1. sırada 14, 2. sırada 18, 3. sırada 22, 4. sırada ise 26 kitap vardır.

Her sıradaki kitap sayısının, bir üst sıradaki kitap sayısından 4 fazla olduğunu görüyoruz.

Burada bir örüntü var ve kuralına **4n** diyelim.

n yerine 1 yazınca 4 buluruz. Fakat ilk terimimiz 14. O hâlde bu kurala 10 eklemeliyiz.

4n + 10 kuralını elde ettiğimize göre bu örüntünün ilk 10 terimini yazıp toplayalım.

14 + 18 + 22 + 26 + 30 + 34 + 38 + 42 + 46 + 50 = 320

O hâlde kitaplıktaki toplam kitap sayısı 320'dir.

10 tane değil de 100 tane sayı toplasaydık bu çok zor olmaz mıydı?

Bir örüntüdeki sayıları kısa yoldan nasıl toplayabileceğini görmek için yandaki kare kodu okut!

Bir Adım Ötesi

37

Alıştırmaların çözümlerine arka kapaktaki QR kod okutularak ulaşılabiliyor.

QR okut, zenginleştiren içeriklere ulaş!