

MATBEG

Benzersiz bir deneyim

MATBEG | FENBEG | OKUBEG



Uygulama Takvimi

**ERKEN
KAYIT**

30 Eylül – 1 Kasım 2024

**GEÇ
KAYIT**

2 Kasım – 20 Aralık 2024

**MAT
BEG**

17 – 21 Şubat 2025

**FEN
BEG**

10 – 14 Mart 2025

**OKU
BEG**

14 – 18 Nisan 2025

Benzersiz Uygulamalar



Problem Yapıları

Gerçek Yaşam Problemleri

Eğitim s¼reçlerinde kazandırılan bütün bilgilerin gerçek hayatta bir karşılığı olmayabilir. Ancak bu bilgiler, gerçek yaşam için vazgeçilmez olan becerilerin geliştirilmesi için kaçınılmazdır. Bu nedenle öğrencilerin bilgilerini gerçek yaşam problemlerine uyarlayabilmeleri, onların üst düzey düşünme becerileri düzeylerinin bir göstergesi olacaktır. MATBEG, FENBEG ve OKUBEG Uygulamaları, öğrencilerimizi gerçek yaşam problemleri ile karşılaştırarak onların üst düzey düşünme becerilerini ölçmektedir.

Bilgiyi Kullanma Becerisi

Üst düzey düşünme becerileri; bilgiyi kullanma, transfer etme ve yorumlama becerilerini içermektedir. Bu nedenle öğrencinin sadece bilmesini değil, bu bilgiyi etkin olarak kullanabilmesini değerlendirir. Aynı gerçek hayatta olduğu gibi, elindeki bilgiler arasından uygun olanı belirleme, bilgiyi koşullara uydurabilme ve gerektiğinde değiştirebilme becerisi, üst düzey bilişsel süreçlerin göstergeleridir. Bu anlamda, MATBEG, FENBEG ve OKUBEG Uygulamaları, öğrencilerin neyi bildiğinden çok, bildiklerini nasıl kullandıklarını ölçmektedir.

Farklı Problem Durumları

Genel olarak problem çözme becerisi için akla gelen, karşılaşılan problemin nasıl çözüleceği bilgisidir. Gerçekte ise problem çözme becerisi, karşılaşılan probleme yönelik bir çözüm stratejisi geliştirmektir. Bu nedenle problem çözme becerisi ancak özgün problem durumları ile ölçülebilmektedir. MATBEG, FENBEG ve OKUBEG Uygulamaları, öğrencileri daha önce karşılaşmadığı bağlam ve soru biçimleri ile karşılaştırarak onların strateji geliştirme ve özgün çözümler bulma becerilerini ölçmektedir.

MATBEG Nedir?

MATBEG, öğrencilerin buldukları çağ matematiksel olarak anlamlandırmasına, karşılaşılan problemlerin çözümünde matematiksel olarak düşünmesine, matematiğin tarihsel gelişim sürecini gözlemleyerek matematiğe karşı daha derin bir anlayış oluşturmaya yardımcı olmak için geliştirilen benzersiz bir matematik uygulamasıdır.

BECERİLER

İşlem Becerisi
Sayı ve

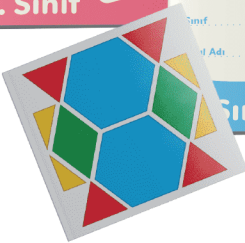
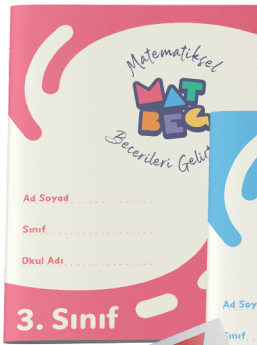
Matematiksel
Bilgi Okuryazarlığı

Uzamsal ve
Şekil Becerisi

Matematiksel
Muhakeme Becerisi



Daha
Fazla Örnek
Problem İçin



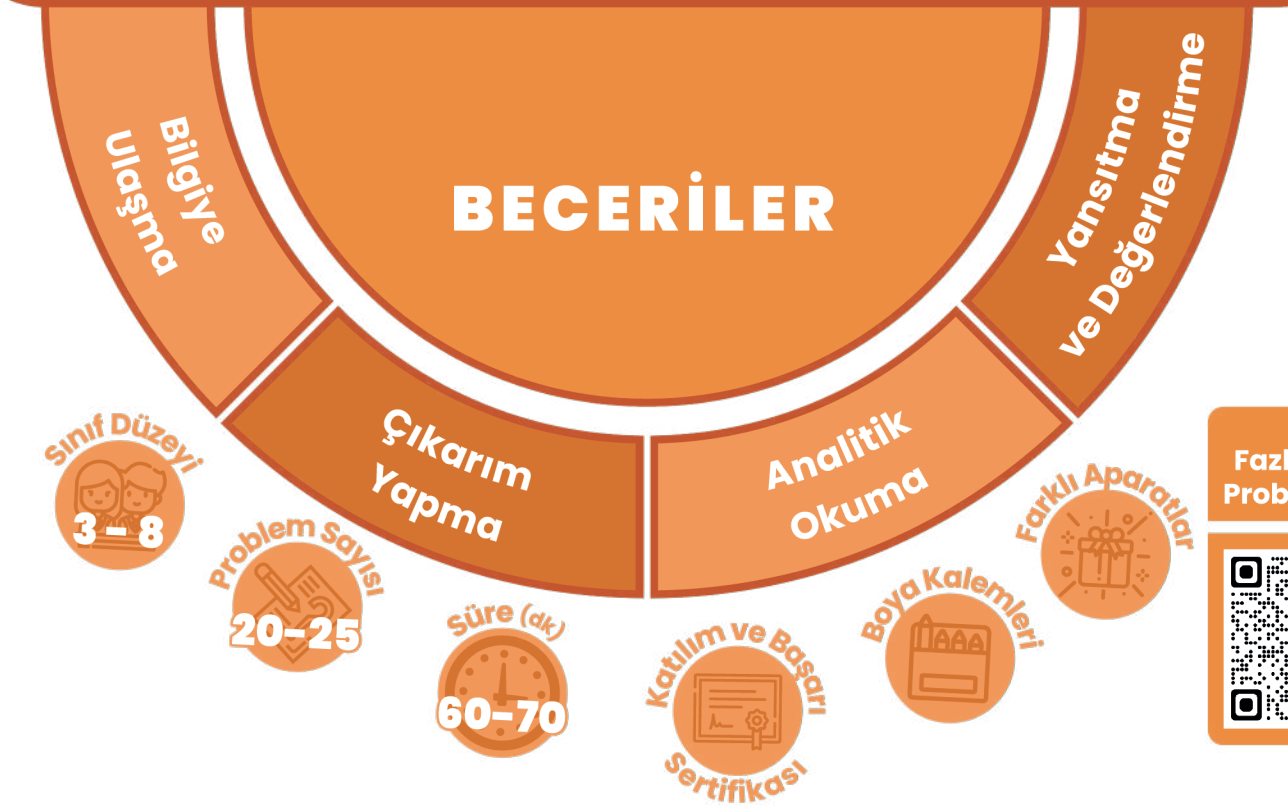
FENBEG Nedir?

FENBEG, öğrencilerin karşılaştıkları problemlerin çözümünde fikirleri sentezlemeyi ve yaratıcı çözümler önermesini öne çıkaran bir uygulamadır. Öğrencilerin bir probleme birden fazla bakış açısı geliştirme, çözüm önerme, yaşantıları etkileyen olguları bilimsel olarak açıklama ve bilimsel muhakeme düzeylerini ölçerek onların bilimsel okuryazarlığa ulaşmalarına yardımcı olmak için geliştirilen benzersiz bir uygulamadır.



OKUBEG Nedir?

OKUBEG, bilgi çağında öğrencilerin karşılaştıkları tüm sözlü, yazılı ve görsel anlatımlarda bilgiye ulaşabilme, açık ya da örtülü anlamların çıkarımını yapabilme, analitik yollar oluşturabilme ve bilgiyi değerlendirebilme becerileri için geliştirilen benzersiz bir uygulamadır.



KİTAPLARIMIZ

MATEMATİK OKURYAZARLIĞI

Matematik öğretimi genellikle soyut kavramlar ve formüller üzerine odaklanarak test başarısına yönelir. Bu yaklaşım, öğrencilerin kavramları derinlemesine öğrenmelerini zorlaştırır. Öğrenciler, matematiği yalnızca bir kural dizisi olarak algılar ve bu da matematiği gerçek hayatla ilişkilendirmelerini güçleştirir.

Bu zorlukların üstesinden gelmek amacıyla geliştirilen Matematik Okuryazarlığı Seti, öğrencilere matematiği deneyimsel olarak öğretmeyi ve onlara beceri kazandırmayı hedeflemektedir. Gerçek yaşam problemleri ve matematik tarihinden örneklerle karşılaştırılan öğrencilerin, matematiği daha iyi anlamlandırmaları ve problem çözme becerilerini geliştirmeleri amaçlanmaktadır. Ayrıca, teknoloji uygulamaları ve fiziksel aparatların kullanımıyla, öğrencilere çok yönlü bir deneyim sunulurken yetkinlik kazanmaları sağlanmaktadır.

Set, toplamda 8 kitapçık ve çeşitli aparatlardan oluşmaktadır. Okullarda kolay uygulanabilmesi için yıllık ve günlük planlar, uygulayıcı öğretmenlerle paylaşılmaktadır.



4 ve 5.
Sınıflar



5. Sınıf Kitapları



4. Sınıf Kitapları

4 ve 5. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



KİTAPLARIMIZ

FEN OKURYAZARLIĞI

Fen okuryazarlığı seti, öğrencilerin fen okuryazarlığı becerilerini geliştirmeye yönelik kapsamlı ve yenilikçi bir eğitim materyali olarak tasarlanmıştır. Bu set, öğrencilerin fen bilimleri alanındaki kavramsal bilgiyi derinlemesine anlamalarını, analitik düşünme, bilimsel sorgulama ve problem çözme yetkinliklerini güçlendirmeyi hedeflemektedir. 3. ve 4. sınıf müfredatına uyarlanmış olup müfredat hedefleri doğrultusunda öğrencilerin bilimsel süreçleri anlamalarını kolaylaştıran özgün etkinlikler ve problemler içermektedir.

Fen okuryazarlığı seti, öğrencilere somut örneklerle soyut bilimsel kavramları anlama fırsatı verirken, aynı zamanda onların bilimsel bilginin günlük yaşamdaki önemini keşfetmelerini sağlamaktadır. Bu set, öğrencileri gelecekteki bilimsel çalışmalara ve kariyerlerine hazırlamanın yanı sıra, onların yaşam boyu sürecek bilimsel farkındalık ve meraklarını desteklemeyi hedeflemektedir. Okullarda kolay uygulanabilmesi için yıllık ve günlük planlar, uygulayıcı öğretmenlerle paylaşılmaktadır.



KİTAPLARIMIZ

YAZMA BECERİLERİNİ GELİŞTİRME PROGRAMI

YAZBEG, yazmanın büyüdü dünyasında öğrencilerin kendilerini keşfetmelerine rehberlik eden bir programdır. Bu yolculuk, öğrencilerin kelimelerle dans etmeyi öğrenmelerini, düşüncelerini ve duygularını kağıda dökme cesareti bulmalarını amaçlar. Yazmanın zorluklarına meydan okuyarak her öğrencinin içindeki yaratıcı gücü ortaya çıkarmayı hedefleyen YAZBEG, yazmayı sevdirmek ve yazma becerilerini geliştirmek için benzersiz bir yaklaşım sunar.

Program, yapılandırmacı öğrenme teorisine dayanır. Program, öğrencileri ve öğretmenleri desteklemek için gerekli araçlar ve kaynakları sağlar, ayrıca Anlamaya Dayalı Tasarım (UbD) modeliyle planlanmış dersleri içerir.



5. Sınıf



Yazma Atölyesine Giriş



Kişisel Hikâye Yazma



Yazarın Defteri

5. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar için



KİTAPLARIMIZ

TAHMİN BECERİSİ

Uzmanlar tarafından tahminin birçok tanımı yapılmakla birlikte tahmin becerisi, “Bireylerin, bir matematiksel işlemin ya da ölçümün sonucu hakkında, herhangi bir araç-gereç (kâğıt-kalem, hesap makinesi, cetvel vb.) kullanmadan, sadece zihinsel becerilerine ve sezgilerine dayanarak, hızlı ve mantıklı fikirler üretebilme kapasitesi” olarak tanımlanmaktadır (Lang, 1999; Micklo, 1999). Bilimsel çalışmalar, tahmin becerisine sahip öğrencilerin problem çözmeye daha iyi olduğunu göstermektedir. Tahmin becerileriyle ilgili problemler, öğrencileri matematiksel düşünmeye teşvik ederek matematiksel düşünme becerilerini geliştirir. Bu nedenle tahmin becerilerinin gelişimi önemlidir. Konu ile ilgili bilimsel çalışmalardan faydalanarak kitabımızı işlemsel tahmin, yığınsal tahmin ve ölçüsel tahmin olarak üç bölüme ayırdık. Her bireyin akıl yürütme süreçlerinin kişiye özel ve benzersiz olması gerektiğini düşündüğümüzden problemlerin çözümüne yönelik düşüncelerinizi sınırlandıracak ipuçları vermedik.



3-4 ve 5-6.
Sınıflar



3-4. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



5-6.
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



KİTAPLARIMIZ

ÖRÜNTÜ GENELLEME İSPAT

Matematiksel muhakeme, matematiksel kavramları anlama, yeni edinilen bilgileri yapılandırma, işlemleri etkili ve esnek bir şekilde kullanma gibi tüm matematiksel düşünceleri destekleyen temel bir yapı taşıdır. Bu nedenle muhakeme becerisinin gelişimi matematik öğrenme süreci için önemlidir. Bilimsel çalışmalar, matematiksel muhakeme becerilerinin öğrencilerin yaratıcı düşünme ve problem çözme becerilerini geliştirdiğini göstermektedir. Konu ile ilgili bilimsel çalışmalardan faydalanarak serimizin ikinci kitabını örüntü, genelleme ve görsel ispat olarak üç bölüme ayırdık. Her bireyin akıl yürütme süreçlerinin benzersiz ve kişiye özel olması gerektiğini düşündüğümüzden problemlerin çözümüne yönelik düşüncelerinizi sınırlandıracak ipuçları vermedik.



3-4 ve 5-6.
Sınıflar



3-4. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



5-6.
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



KİTAPLARIMIZ

UZAMSAL MUHAKEME

Uzamsal farkındalık olarak da adlandırılan uzamsal muhakeme, nesnelere hem iki hem de üç boyutlu olarak anlama ve sınırlı bilgiyle onlar hakkında sonuç çıkarma yeteneğidir. Uzamsal muhakemenin gelişimi matematiksel düşünmeyi desteklemesi açısından önemlidir. Uzamsal beceri, nesnelere ve şekillerin uzaydaki konumlarını anlama ve bu bilgileri zihinsel olarak temsil etme, dönüştürme, ve hatırlama yeteneğidir. Bu, şekilleri zihinde döndürme, hareket ettirme ve farklı formlara çevirebilme kabiliyetini içerir. Mühendislikten mimariye, fen bilimlerinden astronomiye, sanattan tıba kadar geniş bir yelpazeyi kapsayan disiplinlerde uzamsal beceri, başarıyı belirleyen kritik bir yetenek olarak öne çıkar. Her bireyin akıl yürütme süreçlerinin kişiye özel ve benzersiz olması gerektiğini düşündüğümüzden problemlerin çözümüne yönelik düşüncelerinizi sınırlandıracak ipuçları vermedik.



3-4 ve 5-6.
Sınıflar



3-4. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



5-6.
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



KİTAPLARIMIZ

UZAMSAL VE ŞEKİL BECERİLERİ

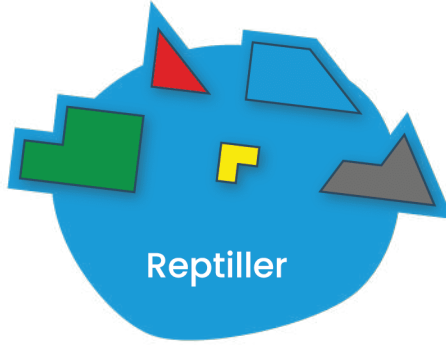
Bu beceri, yaşadığınız dünyayı anlamaktan seçeceğiniz mesleklere kadar önemi ve rolü tartışılmaz bir beceridir. Bu beceriye sahip öğrenciler,

- görsel bir imgeyi meydana getirebilir,
- bir şekli devam ettirebilir ve yeniden düzenleyebilir,
- bir şekli başka bir şekle dönüştürebilir,
- şekilleri ve cisimleri görsel olarak anlama, düzenleme, döndürme ve değiştirme yeteneğini geliştirebilir.

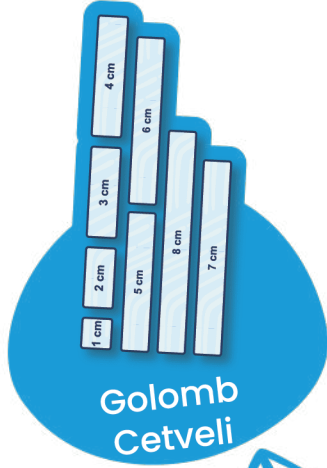
Farklı tanımları olan uzamsal ve şekil becerileri alanının geliştirilebilir olması ve problem çözme süreçlerine katkı sağlaması, bu çalışmayı yapmamızın en önemli nedenleridir. Bu sette, öğrencileri 3 farklı aparat ile oluşturulmuş farklı zorluk düzeyinde benzersiz problemler bekliyor.



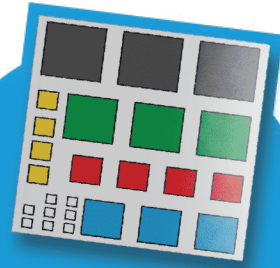
3-4 ve
5-6. Sınıflar



Reptiller



Golomb
Cetveli



Renkli Kareler

3-4. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



5-6. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



KİTAPLARIMIZ

UZAY MACERASI

Uzay Macerası adlı etkinlik kitabı, öğrencilerin fen bilimleri alanındaki becerilerini geliştirirken, onları heyecan verici bir yolculuğa çıkarmayı hedeflemiştir. Bu kitap, öğrencilerin problemleri çözebilmek için verilere dayanarak sonuçlar çıkarmasını sağlamada kritik bir beceri olan bilimsel muhakeme becerisinin gelişimini destekler. Öğrencilerin, mühendislik ve tasarım becerilerini geliştiren ve yaratıcı düşünme becerisinin gelişimine katkı sağlayacak çeşitli görevler, sen tasarla bölümleri ve benzersiz problemlerden oluşmaktadır.

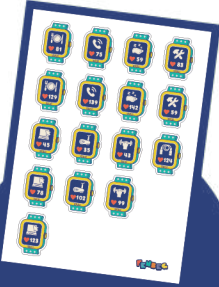
4.sınıf kitabında öğrenciler, Uluslararası Uzay İstasyonu'nda yaşayan astronotların günlük yaşamlarını, yaptıkları egzersizleri, beslenme şekillerini keşfedecekler.

5 ve 6.sınıf kitabında öğrenciler, astronotların uzay giysilerini ve birbirinden farklı uzay araçlarının görevlerini keşfederek uzayın sırlarını öğrenecekler.

Hazır mısınız? O zaman fen okuryazarlığı becerilerini geliştir, yaratıcılığını uçur ve uzayda unutulmaz bir yolculuğa çık!



4 ve
5-6. Sınıflar



Etiketler



Güneş Sistemi
Posteri

4. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



5-6. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



Güneş Sistemi
Posteri

4. sınıf aparatları



5 ve 6. sınıf aparatları



Etiketler

KİTAPLARIMIZ

MATEMATİK TARİHİ SERİSİ - İnkalar

Matematik tarihi ile matematik öğrenen öğrenciler,

- matematiğe karşı olumlu tutum geliştirirler.
- matematiğe karşı farklı bir bakış açısı kazanırlar.
- matematiksel güzellikleri, tarihi kanıtlarıyla görürler.
- matematiğe karşı daha derin bir anlayış geliştirirler.
- matematiği hem bir bilim hem bir sanat olarak görürler.

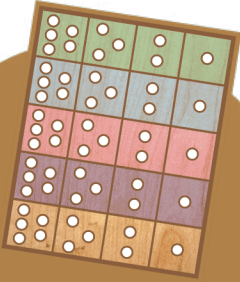
Tam da bu faydaları sağlamak adına "MATBEG Matematik Tarihi" serisinin ilk kitabı olan "İnkalar"ı tasarladık. Bu kitabımızda, bir yazı dili olmamasına rağmen matematik dilini çok iyi kullanan İnka medeniyetinin matematiğini inceleyeceğiz.



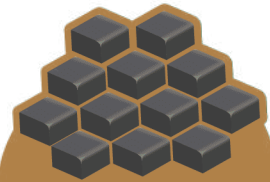
3, 4 ve
5-6. Sınıflar



Sayma Tahtası



Yupana



Sayma
Taşları

3. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar için



4. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar için



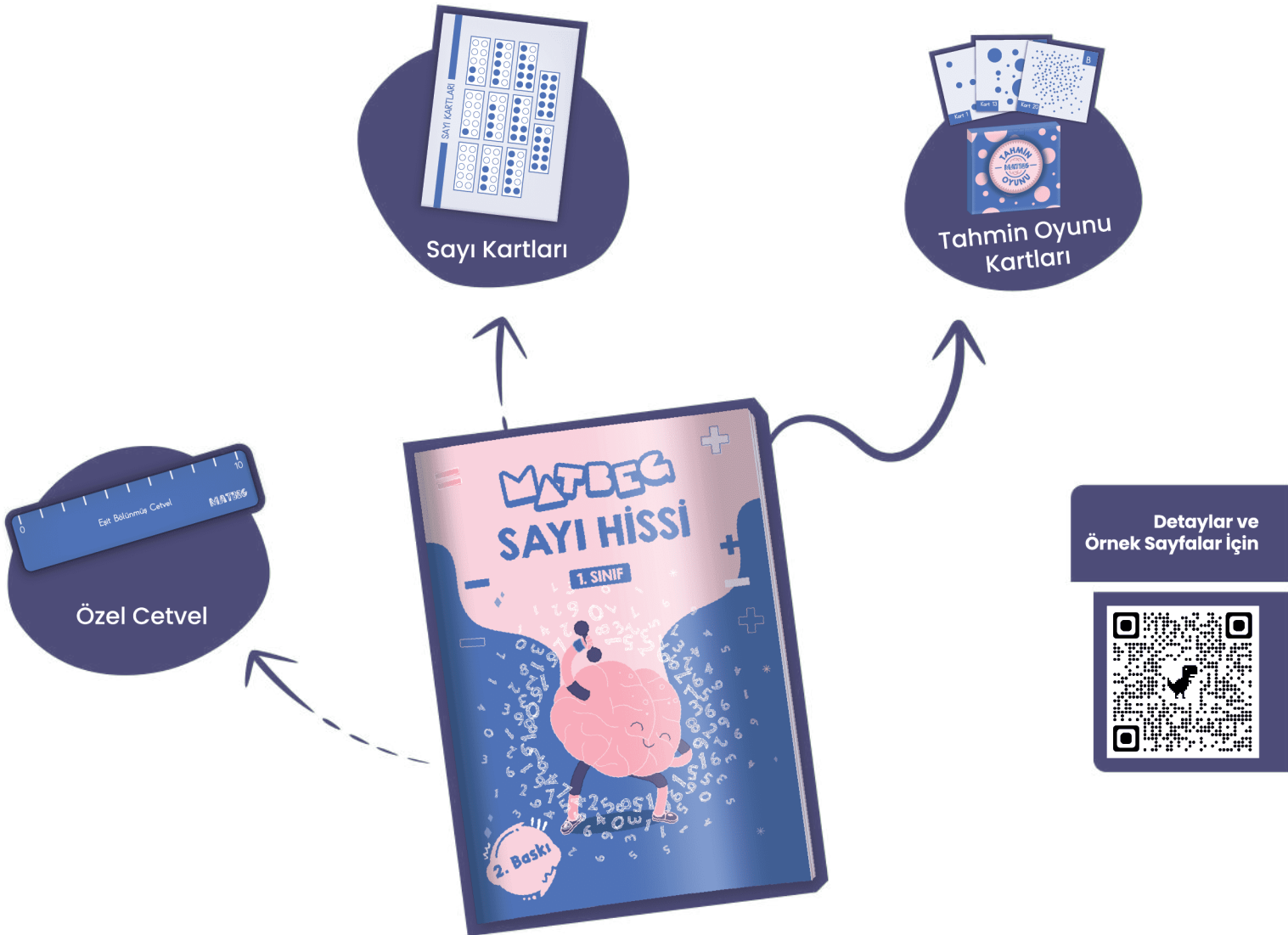
5-6. Sınıf
Detaylar ve
Örnek Sayfalar için



KİTAPLARIMIZ

SAYI HISSİ 1. SINIF

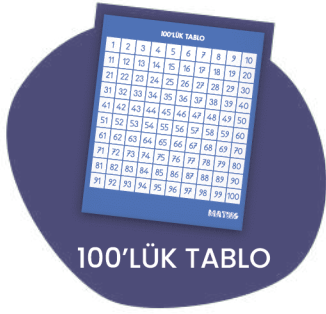
Sayı Hissi Seti; sayıyı ve sayı doğrusunu anlamlandırma, tahminlerde bulunma, farklı matematiksel problemlerde sayı hissini kullanma, düzenli-düzensiz sayımları inceleme ve işlemler yapabilme, çoklukları saymadan karşılaştırma ve toplama-çıkarma işlemlerini gerçekleştirme becerilerinin gelişimini destekler. Öğrenci, Sayı Hissi Seti aracılığıyla bir test kitabının sunacağı problemler yerine matematiği saf hali ile deneyimleme fırsatı yakalayacak, insan zihninin matematiği anlamlandırma sürecine uygun bir yol izleyerek gelişimine katkı sağlayacaktır.



KİTAPLARIMIZ

SAYI HİSSİ 2. SINIF

Sayı Hissi Seti; sayıyı ve sayı doğrusunu anlamlandırma, tahminlerde bulunma, farklı matematiksel problemlerde sayı hissini kullanma, düzenli-düzensiz sayımları inceleme ve işlemler yapabilme, çoklukları saymadan karşılaştırma ve toplama-çıkarma işlemlerini gerçekleştirme becerilerinin gelişimini destekler. Öğrenci, Sayı Hissi Seti aracılığıyla bir test kitabının sunacağı problemler yerine matematiği saf hali ile deneyimleme fırsatı yakalayacak, insan zihninin matematiği anlamlandırma sürecine uygun bir yol izleyerek gelişimine katkı sağlayacaktır.



Detaylar ve
Örnek Sayfalar için



KİTAPLARIMIZ

SAYI HİSSİ 3. SINIF

Sayı Hissi Seti; sayıyı ve sayı doğrusunu anlamlandırma, tahminlerde bulunma, farklı matematiksel problemlerde sayı hissini kullanma, düzenli-düzensiz saymaları inceleme ve işlemler yapabilme, çoklukları saymadan karşılaştırma ve toplama-çıkarma işlemlerini gerçekleştirme becerilerinin gelişimini destekler. Öğrenci, Sayı Hissi Seti aracılığıyla bir test kitabının sunacağı problemler yerine matematiği saf hali ile deneyimleme fırsatı yakalayacak, insan zihninin matematiği anlamlandırma sürecine uygun bir yol izleyerek gelişimine katkı sağlayacaktır.



Detaylar ve
Örnek Sayfalar için



KİTAPLARIMIZ

BİLİM SERİSİ - Arılar

“Geleceğin kitapları nasıl olmalı?” sorusu üzerinden yola çıkıp “Dersleri tek bir gerçek hayat bağlamında toplayan, sadece bilgiyi değil beceriyi de öğrencilerin çözebilecekleri problemlerle geliştiren bir set” fikrinden ilham alarak tasarladığımız Bilim Serisi setimiz, OECD’nin 2030 öğrenme hedefleri doğrultusunda ve MEB kazanımları çerçevesinde tasarlanmıştır. Bilim Serisi kitapları, her seviyedeki öğrenciye hitap eden, içerisinde en basit problem durumlarından en karmaşığa doğru seviyelendirilmiş problemler barındırmaktadır.

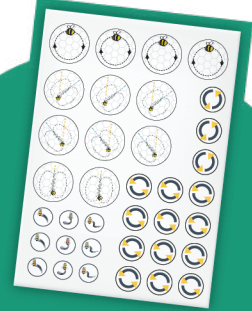
Maceraperest arı “Fırtına”nın dostluk kokan heyecanlı hikâyesi, arıların dansındaki matematik, Güneş gözlükleri ve arıların gözleri arasındaki ilişki! Tüm bunları keşfetmeye hazır mısınız? Bu sorunun yanıtı ve çok daha fazlası için sizleri **Bilim Serisi** yolculuğuna davet ediyoruz.



3-4.
Sınıflar



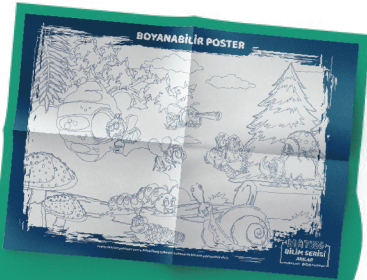
Güneş
Pusulası



Etiketler



Detaylar ve
Örnek Sayfalar İçin



Boyanabilir
Poster



Özel Cetvel

