TÜZDER YAYINLARI

IQ, Dikkat ve Yetenek Geliştiren Kitaplar Serisi
10+ Yaş Seti
05 / CALCULATE

1. Basım: İstanbul, Temmuz 2024

ISBN: 978-625-8017-36-6

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Yayıncılık
Sertifika No: 46063

©shutterstock

Bu eser TÜZDER Eğitim Metodu esas alınarak hazırlanmıştır.

© Bu bir TÜZDER yayınıdır.

Bu kitabın tüm yayın hakları; **ZET Zekâ Geliştirme Teknolojileri Eğitim Öğretim Danışmanlık Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**'ne aittir. Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu uyarınca izin almaksızın alıntı yapılamaz, basılamaz, mekanik, elektronik veya fotokopi ile kısmen veya tamamen çoğaltılamaz.

Baskı ve Cilt
ENT Matbaa Yayın Reklam Sanayi ve Ticaret A.S.
Merkez Efendi Mah. Mevlana Cad. Tercüman Sit.
A-8 Blok No: 118 Kapı No: 54 Kat: 13
Zeytinburnu / ISTANBUL
Matbaa Sertifika No: 48213

Books to Develop IQ, Attention and Talent Series for Ages 10+
05 / CALCULATE

1st Edition: İstanbul, July 2024

ISBN: 978-625-8017-36-6

Republic of Türkiye Ministry of Culture and Tourism
Publishing Certificate: 46063

©shutterstock

This book is prepared based on TÜZDER Education Method.

© This is a TÜZDER publication.

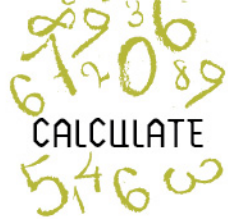
All publishing rights of this book belongs to; **ZET Zekâ Geliştirme Teknolojileri Eğitim Öğretim Danışmanlık Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**. It cannot be quoted, printed, partially or wholly copied mechanically, electronically or photocopy without permission as per the Code of Intellectual and Artistic Works.

Printing and Binding
ENT Matbaa Yayın Reklam Sanayi ve Ticaret A.S.
Merkez Efendi Mah. Mevlana Cad. Tercüman Sit.
A-8 Blok No: 118 Kapı No: 54 Kat: 13
Zeytinburnu / ISTANBUL
Printing Certificate No: 48213

Kitaplarımızda el-yüze temas halinde çocuklarımızın sağlığına zararlı bileşen içermeyen, sağlık dostu bitkisel mürekkep kullanılmıştır.

In our books, we used book-friendly herbal ink with contents not harmful to children's health in case of contact with their hands or face.

ÖRNEKTİR



Sunuş

Çocuğunuzun gelişimi için hazırlanan CALCULATE (Hesaplama) Kitabı, TÜZDER Eğitim Metodu (TEM) yöntemine göre hazırlanmıştır.

TEM'de esas olan anlayış, çocukların küçük adımlarla yürüdüğüdür.

Bu metotla hazırlanan kitaplarda, çocuğunuzun becerilerinin en üst noktaya taşınması hedeflenir.

Kitaplardaki kelimeler ifade ve hayal gücünü geliştirdiği gibi görsellerin adetleri ve şekilleri de görsel hafızayı artırmaya yönelik olarak hazırlanmıştır.

TÜZDER tarafından hazırlanan IQ, Dikkat ve Yetenek Geliştiren Kitaplar Serisi; uluslararası standartlarda, çoklu dil seçeneğiyle hazırlanmıştır.

21. Yüzyıl Becerileri'ni geliştirici nitelikte etkinliklerden oluşan kitaplar, PISA ve TIMSS gibi uluslararası değerlendirme ölçeklerine uygun şekilde hazırlanmıştır.

Uluslararası Eğitimde Inovasyon Merkezi (ICIE) ve Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Eğitim Fakültesi tarafından onaylanmış olan seri, 10+ yaş seviyesinde, 2 farklı gelişim kademesi düşünülerek tasarlanmıştır.

"IQ, Dikkat ve Yetenek Geliştiren Kitaplar Serisi" 10+ Yaş Seti, 2 Level halinde toplam 6 kitap olarak hazırlanmıştır:
1. Level: (IQ, Dikkat, Problem Çözme): Find, Mind, Think
2. Level: (IQ, Mantık, Muhakeme, Strateji): Matrix, Calculate, Architect

TEM uygulamasında yüksek kazanımın elde edilmesi için uygulamaların bu 6 kitapla eş zamanlı yapılmasını tavsiye ediyoruz.

CALCULATE kitabı; matematiksel düşünme becerisini temele alarak çocuklarda bilgiyi kullanma, bilgiyi analiz etme, bilgi üzerinde çıkarımlar ve yorumlarda bulunabilme, bilgileri ayrıştırabilme ve günlük hayatta karşılığını bulabilme becerisini destekleyici ve geliştirici etkinliklerden oluşturulmuştur.

Introduction

This book has been prepared according to TÜZDER Education Method (TEM) for your child's development. The basic philosophy of TEM suggests that child grows in incremental steps.

The books prepared in this method aim to improve your child's skills to the highest levels.

Different types of vocabulary used in books help your child improve their imagination and ability of expression. Similarly, the books prepared according to TÜZDER Education Method follow a certain system to develop your child's visual memory by using a variety of visuals and patterns.

TÜZDER prepared a set of books to improve your children in your child's IQ, and attention skills. These books have been prepared in multiple languages, conforming to the international standards.

The books consist of activities designed to improve the "21st century skills". They have been prepared conforming to the international assessment scales like PISA and TIMSS.

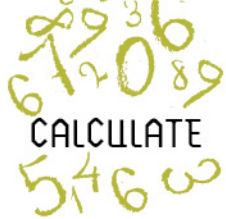
The set is approved by The International Centre for Innovation in Education (ICIE). It has been designed for 10+ age groups, considering three different developmental stages. It consists of 6 books in 2 levels.

Level 1: (IQ, Attention, Problem Solving): Find, Mind, Think
Level 2: (IQ, Logic, Reasoning, Strategy): Matrix, Calculate, Architect

In order to achieve a high gain in the TEM application, we recommend that the applications be done simultaneously with these 6 books.

The CALCULATE book consists of activities that support and develop children's ability to use information, analyze information, make inferences and comments on information, separate information and find its counterpart in daily life based on mathematical thinking skills.

ÖRNEKTİR



Matematiksel düşünme becerisi; kavramsal, görsel ve analitik olmak üzere üç ana kategoride değerlendirilir. Bu beceri her bireyin tüm hayatı boyunca kullanacağı en temel becerilerden en üst becerilere varıncaya kadar her biri ile doğrudan ilişkilidir. Dolayısı ile bu becerinin geliştirilmesi diğer tüm alanlar için oldukça önemlidir.

Matematiksel düşünme becerisinin birçok uluslararası kuruluş tarafından, oldukça önemli olduğuna dair akademik araştırma ve değerlendirmeye yer verdiği bilinmektedir. Bu kuruluşlardan bazıları şunlardır: NCTM (Amerika Ulusal Matematik Öğretmenleri Konseyi), NCETM (Matematik Öğretiminde Ulusal Mükemmeliyet Merkezi İngiltere), PISA (Uluslararası Öğrenci Değerlendirme Programı-OECD). Uluslararası değerlendirme ölçeklerinin bazılarında da matematiksel düşünme becerileri alt başlık olarak değerlendirilmiş, bireylerin bu becerisinin ölçülmesi ve buna bağlı geliştirilmesi ile alakalı yöntem ve tekniklere yer verilmiştir.

Bu kitapta ele alınan konu ve kazanımlar, gelişim düzeyi açısından ilgili yaş grubunun düzeyine uygun olarak, akademisyenler ve eğitim uzmanları tarafından geliştirilmiş uzman psikologlar tarafından da çeşitli kriterlere uygun olarak değerlendirilmiştir. Özellikle matematik öğretimi için esas alınan talim terbiye kurulunun yaş düzeyi ve sınıflarına uygun müfredatı ele alınarak soru türleri ve kazanımları ile bu tür ve kazanımların kitaptaki dağılım oranları belirlenmiştir.

İlkokul müfredatında da olan; Doğal Sayılar, Doğal Sayılarla Toplama İşlemi, Doğal Sayılarla Çıkarma İşlemi, Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi, Doğal Sayılarla Bölme İşlemi, Kesirler, Kesirlerle İşlemler, Zaman Ölçme, Veri Toplama ve Değerlendirme, Geometrik Cisimler ve Şekiller, Geometride Temel Kavramlar, Uzamsal İlişkiler, Uzunluk Ölçme, Çevre Ölçme, Alan Ölçme, Tartma, Sıvı Ölçme gibi konular kitap içerisinde TEM yöntemine göre işlenmiştir.

Yapılan zekâ testlerini ve dünyadaki uygulama ve tarama örneklerini göz önünde bulundurduğumuzda, genellikle çocukların zihin yaşı ile takvim yaşı arasında ±6 aydan 36 aya kadar farklılıklar olduğu gözlemlenmiştir. Dolayısıyla, çocukların potansiyelini mevcudun çok daha ilerisine taşıyabilmek amacıyla, kitaplarımızdaki etkinlikler yaş farklılığı düşünülerek tasarlanmıştır.

Etkinlikleri yaparken çocuğunuzun yönerge alma ve takibini yapma, işitsel uyaran ile görsel uyaranı ilişkilendirme becerisi gelişmiş olacaktır.

Etkinlikler, ebeveyn gözetiminde olabileceği gibi, çocuğunuz etkinlikleri kendi kendine de yapabilir. Böylece, zaman içinde kendi kendine çalışma alışkanlığı kazanacaktır.

Geleceğimiz için us'lu çocuklar...

Cevap Anahtarı İçin:
www.tuzderyayinlari.com

ÖRNEKTİR

CALCULATE

8 adet rakamı aşağıdaki kutucuklara işlemleri doğrulayacak şekilde yerleştir.

Place 8 numbers in the boxes below to verify the operations.

2	3	4	5	6	7	8	9

	1			5
+			8	
		2		

1	2	4	5	6	7	8	9

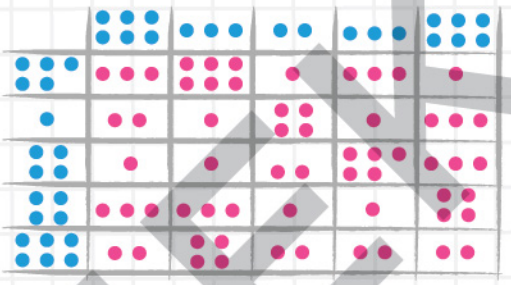
-				
	1	3	1	3

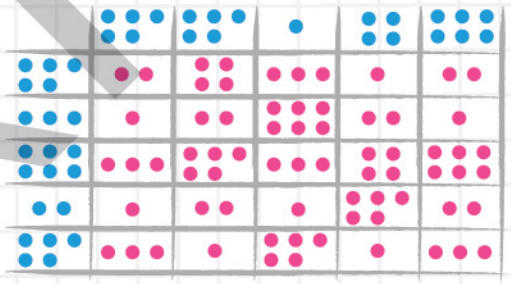
ÖRNEKTİR

CALCULATE

Aşağıdaki tabloda mavi noktalarla satır veya sütunda bulunması gereken toplam nokta sayısı gösterilmiştir. Buna göre tablonun doğru olması için pembe noktaları bul ve işaretle.

In the table below, blue dots indicate the total number of dots that should be in a row or column. Accordingly, find and mark the pink dots so that the table is correct.



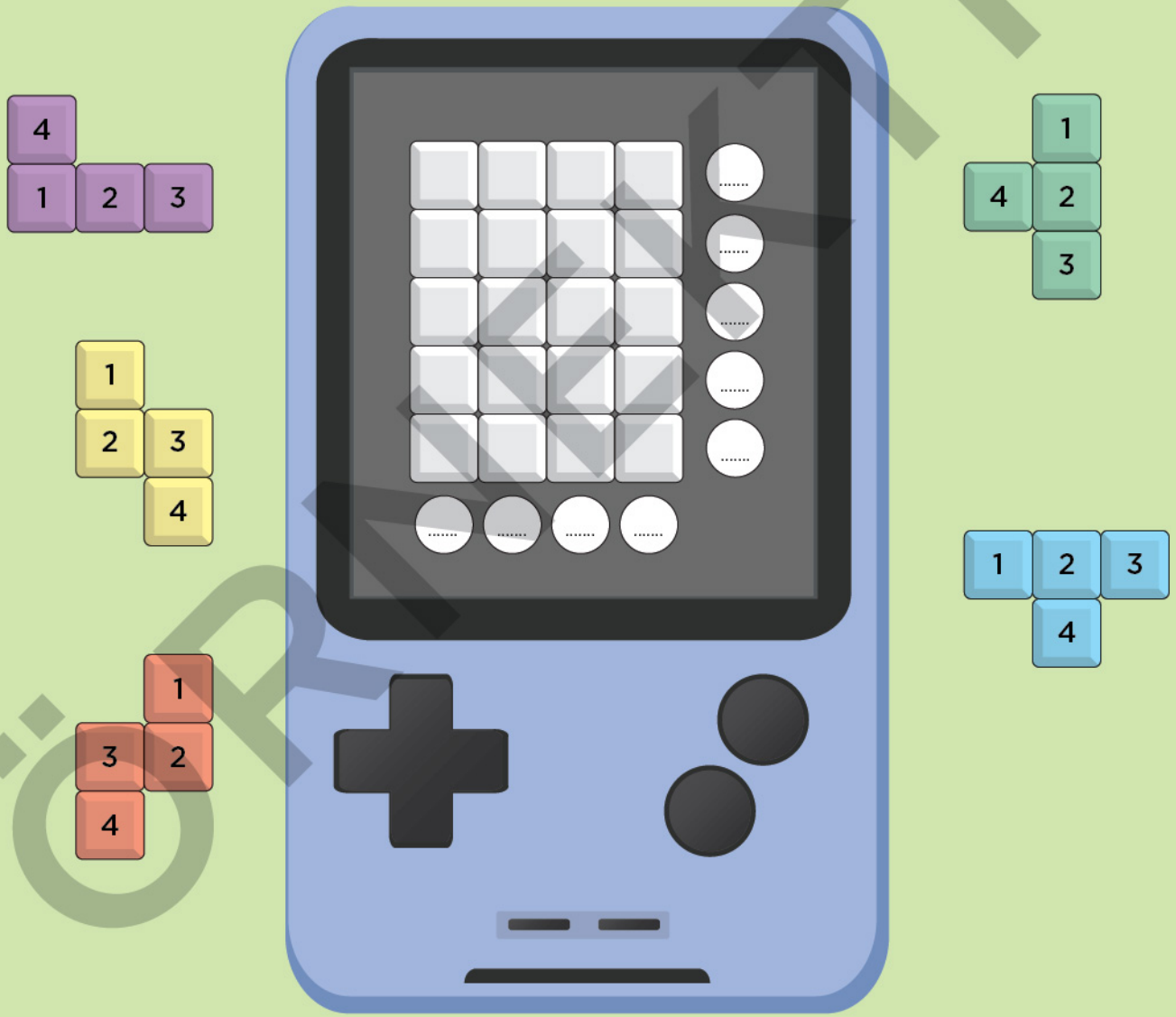


ÖRNEKTİR

CALCULATE

Aşağıdaki puzzle parçalarını yönleri değişmeyecek ve verilen alana üst üste gelmeyecek şekilde yerleştir. Daha sonra rakamları yukarıdan aşağıya ve soldan sağa doğru çarp ve sonucunu yaz.

Place the following puzzle pieces in the given space in such a way that their orientation does not change and they do not overlap. Then multiply the numbers from top to bottom and from left to right and write the result.

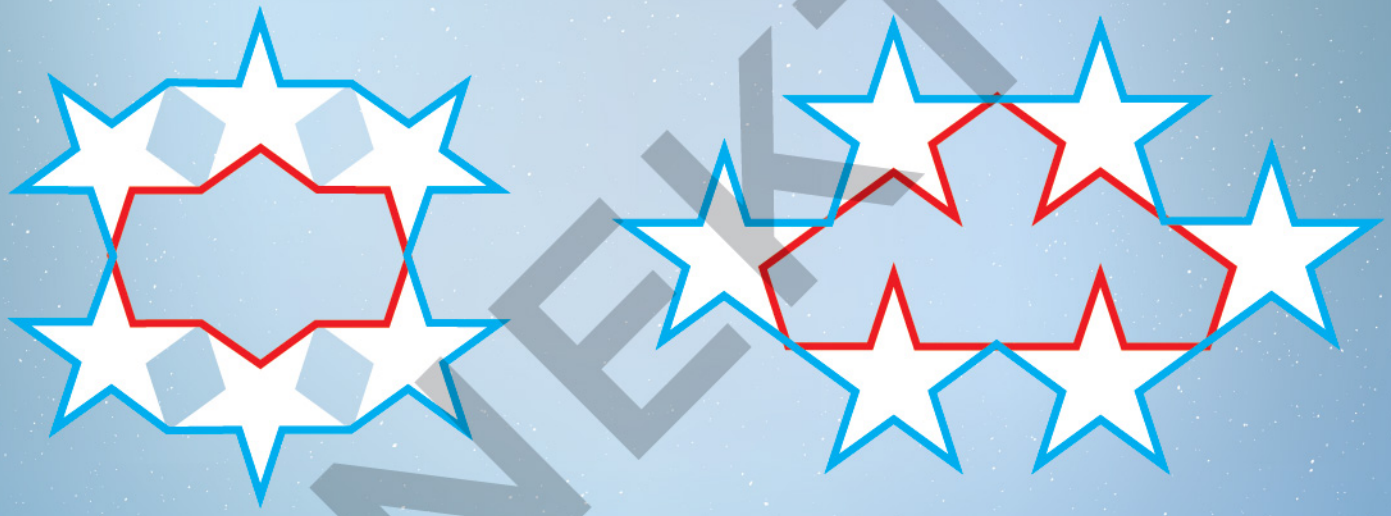


ÖRNEK

CALCULATE

Aşağıda eş yıldızlardan oluşan şekilde kırmızı çizgilerin uzunlukları verilmiştir. Buna göre mavi çizgilerin uzunluklarını bul ve yaz.

The lengths of the red lines are given below in the figureand they consist of equal stars. Find and write the lengths of the blue lines accordingly.



Kırmızı çizginin uzunluğu = 12 cm

Mavi çizginin uzunluğu = ... cm

Length of the red line = 12 cm

Length of the blue line = ... cm

Kırmızı çizginin uzunluğu = 60 cm

Mavi çizginin uzunluğu = ... cm

Length of the red line = 60 cm

Length of the blue line = ... cm

ÖRNEKTİR